

SKRIPSI

**PERENCANAAN KEBUTUHAN DISTRIBUSI PRODUK
MENGUNAKAN METODE *DISTRIBUTION REQUIREMENT
PLANNING (DRP)***

(Studi Kasus di PT. Sadar Jaya Manunggal)



Oleh :

ANGGI KASUMA PRANOTO

13130079E

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SETIA BUDI

SURAKARTA

2017

SKRIPSI

**PERENCANAAN KEBUTUHAN DISTRIBUSI PRODUK
MENGUNAKAN METODE *DISTRIBUTION REQUIREMENT
PLANNING (DRP)***

(Studi Kasus di PT. Sadar Jaya Manunggal)

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Strata 1 (S1)

Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik

Universitas Setia Budi Surakarta



Oleh :

ANGGI KASUMA PRANOTO

13130079E

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SETIA BUDI

SURAKARTA

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

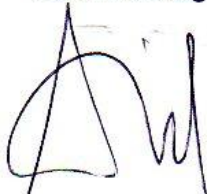
**PERENCANAAN KEBUTUHAN DISTRIBUSI PRODUK
MENGUNAKAN METODE *DISTRIBUTION REQUIREMENT
PLANNING (DRP)***

(Studi Kasus di PT. Sadar Jaya Manunggal)

**Diusulkan Oleh :
Anggi Kasuma Pranoto
13130079E**

Laporan skripsi ini telah disetujui untuk diujikan pada...^{27 Juli 2017}.....

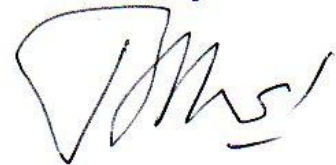
Pembimbing I



Anita Indrasari, S.T., M.Sc.

NIS. 01200501012099

Pembimbing II



Bagus Ismail Adi W., S.T., M.T.

NIS. 01200807161128

Mengetahui

Kaprodi S1 Teknik Industri



Erni Suparti, S.T., M.T.

NIS. 01201109162145

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERENCANAAN KEBUTUHAN DISTRIBUSI PRODUK
MENGUNAKAN METODE *DISTRIBUTION REQUIREMENT
PLANNING (DRP)***

(Studi Kasus di PT. Sadar Jaya Manunggal)

Diusulkan Oleh :

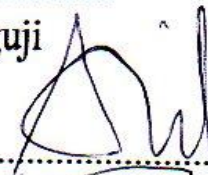
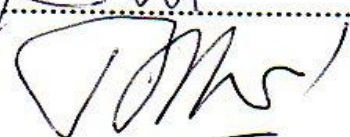
Anggi Kasuma Pranoto

13130079E


Telah dipertahankan didepan Tim Penguji, diujikan dan disahkan
pada tanggal..27 Juli 2017.....

Susunan Tim Penguji

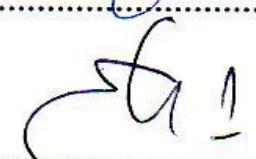
Pembimbing I
Anita Indrasari, S.T., M.Sc.
NIS. 01200501012099

: 
: 

Pembimbing II
Bagus Ismail Adi W., S.T., M.T.
NIS. 01200807161128

: 

Penguji I
Ir. Rosleini Ria Putri Z, M.T
NIS. 01200903162001

: 


Penguji II
Erni Suparti, S.T.,M.T.
NIS. 01201109162145

: 

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi S1 Teknik Industri


Petrus Darmawan, S.T., M.T.


Erni Suparti, S.T.,M.T.

NIS. 01199905141068

NIS. 01201109162145

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 17 Juli 2017



Anggi Kasuma Pranoto

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Jin in Sa Dae Chun Myung

(Manusia sudah berusaha, selanjutnya biarkan Tuhan yang mengerjakan bagianNya)

Promise to believe

Strong power thankyou for :

1. Allah SWT, yang selalu memberi kesehatan dan kelancaran dalam mengerjakan skripsi.
2. Ibuku tercinta yang sudah bahagia di sisi-Nya, terimakasih atas segalanya.
3. Bapak dan Umi yang selalu mendukungku baik moril dan materil.
4. Keluarga besarku yang selalu mendoakan dan memberi semangat kepadaku.
5. Dosen TI yang selalu memberi pengarahan dan motivasi selama kuliah.
6. Sahabatku TI '13 (Mbak Rizka, Rossy, Helen, Angga, Adit, Dika, Mas Frisma, Arif, Om Franky, Ismail).
7. Sahabatku yang selalu membantuku segalanya (Megan, Hamdan, Bakhtiar, Lestari, Rani, Erika, Jefri, Firman, Afriko).
8. Sahabat *fangirl-an* yang selalu mengingatkan mengerjakan skripsi (Cyntia dan Atika).
9. Teman-temanku yang secara langsung maupun tidak langsung memberikan dukungan semangat.
10. *And last, special thanks To SUPER JUNIOR and BANGTAN SEONYONDAN who accompany the researcher in completing this thesis with their song.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Perencanaan Kebutuhan Distribusi Produk Menggunakan Metode *Distribution Requirement Planning* (DRP)” dengan baik dan lancar.

Selama penulisan Laporan Skripsi ini tidak akan berjalan lancar tanpa dukungan, bimbingan, dan bantuan baik material maupun spiritual dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Petrus Darmawan.,S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Setia Budi Surakarta.
2. Ibu Erni Suparti., S.T, M.T, selaku Ketua Jurusan Program Teknik Industri Universitas Setia Budi.
3. Ibu Anita Indrasari, S.T., M.Sc., selaku pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan selama penulisan Laporan Skripsi
4. Bapak Bagus Ismail Adi W. S.T., M.T., selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan selama penulisan Laporan Skripsi.
5. Kedua Orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan Laporan Skripsi.
6. Seluruh teman – teman Teknik Industri Universitas Setia Budi Surakarta.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, maka kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini dimasa mendatang. Penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak–pihak yang berkepentingan.

Surakarta, 17 Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Asumsi.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Distribusi	6
2.3 <i>Pull and Push System</i>	6
2.4 Persediaan.....	7
2.4.1 Manajemen Persediaan	7
2.4.2 Manajemen Persediaan Distribusi	8
2.5 Peramalan	10
2.5.1 Definisi Peramalan.....	10

2.5.2	Karakteristik Peramalan.....	10
2.5.3	Pola Data Peramalan.....	11
2.5.4	Metode – Metode dalam Peramalan	13
2.5.4	Uji Kesalahan Peramalan.....	15
2.5.5	Uji Verifikasi	16
2.6	Ukuran Lot	16
2.6.1	Kebijakan Ukuran Lot	16
2.6.2	Teknik Menentukan Ukuran Lot.....	17
2.6.3	Biaya - Biaya dalam Kebijakan Ukuran Lot.....	20
2.7	<i>Distribution Requirement Planning (DRP)</i>	22
2.7.1	Definisi <i>Distribution Requirement Planning (DRP)</i>	22
2.7.2	Manfaat <i>Distribution Requirement Planning (DRP)</i>	23
2.7.3	Tabel <i>Distribution Requirement Planning (DRP)</i>	24
BAB III	METODE PENELITIAN	27
3.1	Jenis Penelitian	27
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
3.3	Kerangka Berpikir	28
BAB IV	PENGOLAHAN DATA DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1	Pengumpulan Data	31
4.1.1	Data Daftar Permintaan Keramik	31
4.1.2	Data Spesifikasi Produk.....	32
4.2	Pengolahan Data.....	33
4.2.1	Agregasi	33
4.2.2	Peramalan.....	34
4.2.3	Uji Verifikasi	36
4.2.4	Disagregasi.....	38
4.2.5	<i>Lot Sizing</i>	39
4.2.6	Pembahasan	61
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1	Kesimpulan.....	70
5.2	Saran.....	72

DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Pola siklis	12
Gambar 2 Pola musiman	12
Gambar 3 Pola horizontal	13
Gambar 4 Pola trend	13
Gambar 5 <i>Distribution requirement planning</i>	22
Gambar 6 Model tabel <i>distribution requirement planning</i>	24
Gambar 7 Plot data permintaan produk.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Realisasi jadwal kegiatan	27
Tabel 2 Rekap daftar permintaan keramik bulan April 2016 - Maret 2017	31
Tabel 3 Spesifikasi produk	32
Tabel 4 Agregasi data order produk	33
Tabel 5 Rekapitulasi uji kesalahan peramalan	35
Tabel 6 Hasil peramalan produk keramik dengan metode winter	36
Tabel 7 Perhitungan TS produk keramik	37
Tabel 8 <i>Lot sizing</i> keramik ukuran 20x20.....	40
Tabel 9 <i>Lot sizing</i> keramik ukuran 20x205.....	43
Tabel 10 <i>Lot sizing</i> keramik ukuran 25x25.....	46
Tabel 11 <i>Lot sizing</i> keramik ukuran 25x40.....	49
Tabel 12 <i>Lot sizing</i> keramik ukuran 30x30.....	52
Tabel 13 <i>Lot sizing</i> keramik ukuran 50x40.....	54
Tabel 14 <i>Lot sizing</i> keramik ukuran 50x50.....	57
Tabel 15 Hasil perhitungan lot sizing produk keramik setiap ukuran.....	65
Tabel 16 Perhitungan DRP.....	65
Tabel 17 Tabel <i>existing</i>	68

INTISARI

PERENCANAAN KEBUTUHAN DISTRIBUSI PRODUK MENGUNAKAN METODE *DISTRIBUTION REQUIREMENT PLANNING (DRP)*

(Studi Kasus di PT. Sadar Jaya Manunggal)

Oleh

Anggi Kasuma Pranoto

13130079E

PT. Sadar Jaya Manunggal adalah perusahaan yang bergerak di bidang distribusi bahan bangunan. Salah satu produk yang didistribusikan yaitu keramik dengan ukuran 20x20, 20x25, 25x25, 25x40, 30x30, 40x40 dan 50x50 didistribusikan dari Solo menuju ke gudang di Pati, Jawa Tengah. PT. Sadar Jaya Manunggal selama ini belum memiliki metode perencanaan kebutuhan distribusi, sehingga saat terjadi kekurangan *stock* perusahaan harus melakukan pengiriman tambahan yang berakibat pada membengkaknya biaya transportasi.

Penelitian ini bertujuan untuk merencanakan penjadwalan kebutuhan distribusi produk yang optimal dengan menggunakan metode *Distribution Requirement Planning (DRP)*. Perhitungan metode *lot sizing* yang minimum untuk keramik ukuran 20x20, 20x25, 25x25, 25x40, 30x30, 50x50 yaitu dengan metode LUC (*Least Unit Cost*) dan untuk ukuran 40x40 dengan metode LUC (*Least Unit Cost*) dan LFL (*Lot for Lot*). Dari hasil penelitian, distribusi produk perusahaan dilakukan sebanyak 588 kali pengiriman kurang teratur dengan biaya sebesar Rp 415.275.000,- sedangkan dengan metode DRP, distribusi produk dilakukan sebanyak 472 kali pengiriman secara terjadwal dengan biaya sebesar Rp 332.790.000,- sehingga terjadi penurunan biaya distribusi sebesar Rp 82.845.000,- atau 19,86%.

Kata kunci : Distribusi, Penjadwalan, *Lot Sizing*, *Distribution Requirement Planning (DRP)*.

ABSTRACT

PLANNING NEEDS OF PRODUCT DISTRIBUTION USING DISTRIBUTION REQUIREMENT PLANNING (DRP) METHOD

(in PT. Sadar Jaya Manunggal)

by

Anggi Kasuma Pranoto

13130079E

PT. Sadar Jaya Manunggal is a corporation that moved on construction materials distribution sector. One of the product is ceramics with size around 20x20, 20x25, 25x25, 25x40, 30x30, 40x40 and 50x50 that distributed from Solo to the store home in Pati, Central Java. PT. Sadar Jaya Manunggal during this season didn't have yet planning necessary distribution method, so when on less stock the corporation should have extra delivering with consequence on increasing of transportation budget.

The purposes of this research to devise schedules of necessary distribution product optimally using Distribution Requirement Planning (DRP) method. Lot sizing method selected for ceramics size 20x20, 20x25, 25x25, 25x40, 30x30, 50x50 using LUC (Least Unit Cost) method and size 40x40 using LUC (Least Unit Cost) dan LFL (Lot for Lot) method. Result of the research is distributing product as much as 588 times shipping is not suit with the fund as Rp 415.275.000,- while using DRP method, distributing product did as much as 472 times shipping appropriate with the schedule as budget Rp 332.790.000,- have decreasing distribution fund as Rp 82.845.000,- or around 19, 86%.

Keyword : Distribution, Scheduling, Lot Sizing, Distribution Requirement Planning (DRP).

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini perkembangan industri di Indonesia berkembang dengan cepat. Tingkat persaingan yang ketat antar pelaku industri dalam era pasar bebas membuat para pelaku industri harus mencari solusi yang tepat untuk memuaskan konsumen, salah satunya dengan meningkatkan pelayanan dalam hal distribusi. Industri yang bergerak dalam bidang distribusi dituntut untuk mengirimkan produk dengan tepat waktu, tepat jumlah dan tepat mutu sehingga tidak terjadi kelebihan ataupun kekurangan *stock* serta biaya yang ditimbulkan menjadi lebih efisien.

PT. Sadar Jaya Manunggal adalah perusahaan yang bergerak di bidang distribusi bahan bangunan. Bahan bangunan yang didistribusikan meliputi keramik, cat, pralon dan lain-lain. Salah satu produk PT. Sadar Jaya Manunggal yaitu produk keramik dengan ukuran 20x20, 20x25, 25x25, 25x40, 30x30, 40x40 dan 50x50 didistribusikan dari Solo menuju ke gudang di Pati, Jawa Tengah untuk disalurkan ke toko-toko bangunan yang berada di wilayah Pati dan sekitarnya. Pengiriman produk dilakukan menggunakan angkutan darat yaitu truk *colt diesel*. Permintaan pasar terhadap produk keramik tidak tetap, sehingga membuat perusahaan harus melakukan perencanaan kebutuhan distribusi yang cepat dan tepat untuk memberikan kepuasan bagi konsumen.

Selama ini perusahaan belum menerapkan metode untuk perencanaan kebutuhan distribusi yang mengakibatkan pengiriman produk kurang terkontrol dengan baik, sehingga berakibat pada kekurangan atau kelebihan *stock*. Permintaan pasar yang tidak tetap dan belum adanya perencanaan kebutuhan distribusi yang baik membuat perusahaan mengirimkan jumlah produk secara tidak pasti, sehingga saat terjadi kekurangan *stock* perusahaan harus melakukan pengiriman tambahan yang berakibat pada membengkaknya biaya transportasi.

Berdasarkan pemaparan di atas, penelitian ini mengangkat tema perencanaan kebutuhan distribusi produk dengan metode *Distribution Requirement Planning* (DRP), karena DRP mampu menciptakan rencana kebutuhan distribusi serta memperkirakan kehabisan *stock* dan merencanakan produk untuk memperpanjang periode. Hal tersebut menjadikan metode DRP lebih cocok digunakan untuk mengatasi permasalahan yang ada di PT. Sadar Jaya Manunggal sehingga dapat memenuhi permintaan konsumen dengan tepat waktu, tepat jumlah dan dengan biaya yang minimal.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada di perusahaan, maka dapat dirumuskan permasalahan penelitian sebagai berikut :

“Bagaimana perencanaan kebutuhan distribusi yang optimal di PT. Sadar Jaya Manunggal dengan metode DRP?”

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

“Menentukan perencanaan kebutuhan distribusi yang optimal di PT. Sadar Jaya Manunggal dengan metode DRP”.

1.4 Manfaat Penelitian

Dari penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan beberapa manfaat, yaitu:

1. Bagi peneliti :

Sebagai bahan perbandingan teori dan praktek tentang perencanaan kebutuhan distribusi, sehingga dapat menambah wawasan bagi peneliti yang akan datang.

2. Bagi perusahaan :

Sebagai bahan pertimbangan bagi perusahaan dalam menentukan langkah-langkah dan kebijakan, khususnya dalam melakukan perencanaan kebutuhan distribusi.

1.5 Batasan Masalah

Untuk memfokuskan pembahasan penelitian ini diperlukan batasan masalah sehingga pembahasan tidak menyimpang dari tema yang dibahas, adapun batasannya sebagai berikut :

1. Jaringan distribusi difokuskan untuk gudang di wilayah Pati, Jawa Tengah.
2. Jenis produk yang diteliti adalah keramik dengan 7 ukuran berbeda.

1.6 Asumsi

Dalam penelitian ini diperlukan asumsi sehingga pembahasan tidak menyimpang dari tema penelitian, adapun asumsi yang digunakan sebagai berikut :

1. Biaya bahan bakar dianggap tetap.
2. Alat transportasi beroperasi dengan baik.
3. Produk keramik terpenuhi dengan baik.

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk memecahkan persoalan yang telah dikemukakan sebelumnya maka perlu adanya suatu sistematika penulisan, sehingga pembahasan mudah untuk dipahami. Adapun sistematika penulisan ini adalah :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan pembahasan tentang latar belakang masalah pada perusahaan distribusi, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Landasan teori mencakup teori-teori yang berkaitan dengan penelitian perencanaan kebutuhan distribusi, paradig, cara pandang, metode-metode yang telah ada dan metode yang akan digunakan yaitu metode *Distribution Requirement Planning* (DRP), serta konsep yang telah diuji kebenarannya.

BAB III : METODE PENELITIAN

Metode penelitian berisi waktu dan lokasi penelitian, serta *flowchart* metode penelitian dimana terdiri dari tahap-tahap yang akan menjelaskan keterkaitan proses pengolahan data.

BAB IV : PENGOLAHAN DATA DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini ditampilkan seluruh data yang dihasilkan dari perencanaan kebutuhan distribusi menggunakan metode *Distribution Requirement Planning* (DRP), kemudian hasil yang diperoleh akan dianalisa mengenai alternatif solusi-solusi yang diharapkan dapat menjawab permasalahan yang dibahas.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dan saran berisi perencanaan distribusi yang telah dilakukan sehingga diharapkan dapat memberikan masukan bagi pihak perusahaan.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu

Metode DRP sudah digunakan dalam beberapa penelitian, seperti yang dilakukan oleh Abdillah (2009) dan Saleh (2016). Dari penelitian tersebut diketahui bahwa penggunaan metode DRP lebih efisien dan efektif serta mampu menghemat biaya distribusi jika dibandingkan dengan metode dari perusahaan. Terdapat persamaan antara objek penelitian sekarang dengan yang terdahulu yaitu produk yang didistribusikan adalah produk jadi dengan sistem *make to stock*. Adapun perbedaannya yaitu jumlah gudang penyimpanan yang dituju.

2.2 Distribusi

Pengertian distribusi secara umum adalah suatu aspek yang penting dalam pemasaran. Di sisi lain, distribusi juga suatu kegiatan pemasaran yang berguna untuk melancarkan kegiatan penyaluran barang dari seorang produsen kepada konsumen.

Maka dapat disimpulkan “distribusi merupakan suatu kegiatan atau suatu proses penyaluran barang dari suatu atau kumpulan organisasi produsen kepada konsumen”.

2.3 Pull and Push System

Seperti halnya dalam produksi, ada sistem produksi ‘tarik’ dan ‘dorong’, maka dalam sistem distribusi juga ada sistem distribusi ‘tarik’ (*pull distribution center*) dan sistem distribusi ‘dorong’ (*push distribution system*).

Dua sistem distribusi ini dapat diberikan penjelasan sebagai berikut (Indrajit and Djokopranoto, 2003).

1. *Pull System*

Dalam sistem ini, tiap pusat distribusi regional atau lokal bertindak sendiri-sendiri secara otonomi, tidak tergantung dari pusat distribusi lokal atau regional lainnya. Pusat ini menghitung perkiraan kebutuhan/ penjualan, persediaan di tangan, persediaan pengaman, waktu pemesanan, dan semua komponen lain yang ada dalam matriks. Atas dasar itu, pemesanan dilakukan pada waktu yang tepat kepada pusat induk distribusi. Jadi komunikasi hanya berjalan satu arah, yaitu dari bawah ke atas.

2. *Push System*

Pengiriman dari pusat induk distribusi ke pusat distribusi regional atau lokal dihitung dan ditentukan oleh pusat induk distribusi. Perhitungan ini didasarkan atas data yang ada disetiap pusat regional dan lokal, yang setiap waktu dimonitor oleh pusat induk. Dengan demikian, pusat induk dapat mengantisipasi kebutuhan yang akan datang, berdasarkan data dari pusat lokal, dan dapat proaktif melakukan perencanaan pemesanan untuk mengisi persediaan kembali. Dalam sistem ini, komunikasi dilakukan secara dua arah, yaitu dari atas ke bawah dan dari bawah ke atas.

2.4 Persediaan

2.4.1 Manajemen Persediaan

Dalam pengaturan operasional, manajemen persediaan akan terpenuhi dengan menggunakan prosedur. Sebuah sistem manajemen

persediaan mewujudkan serangkaian aturan keputusan dan panduan untuk berbagai situasi persediaan. Dalam situasi yang kurang terstruktur lainnya, sistem akan memberikan informasi yang relevan untuk pembuat keputusan untuk tindakan selanjutnya (Fogarty, Blackstone and Hoffman, 1991).

Persediaan dilakukan karena adanya permintaan, dimana permintaan ada dua macam yaitu permintaan independen dan permintaan dependen. Permintaan independen merupakan metode untuk mengelola produk yang permintaannya dipengaruhi oleh permintaan pelanggan atau permintaan pihak di luar kendali perusahaan atau bisa juga diartikan sebagai permintaan untuk semua item yang terjadi secara terpisah tanpa terkait dengan permintaan untuk item lain. Metode ini digunakan untuk perusahaan pengecer, distributor dan manufaktur. Sedangkan permintaan dependen permintaan atas semua komponen yang dibutuhkan untuk memenuhi permintaan independen atau diartikan sebagai permintaan untuk suatu item yang terkait dengan permintaan untuk item yang lain.

2.4.2 Manajemen Persediaan Distribusi

Manajemen persediaan logistik meliputi kegiatan memperoleh material (pengadaan), memindahkan material melalui lingkungan manufaktur (manufaktur produk) dan distribusi. Logistik dapat dikelompokkan sebagai berikut (Subagyo, 2015) :

1. Perencanaan kebutuhan distribusi (*Distribution Requirement Planning*)

Serangkaian kegiatan untuk memenuhi permintaan pelanggan serta menerima dan menyimpan barang dengan biaya serendah mungkin.

2. Perencanaan sumber daya distribusi (*Distribution Resource Planning*)

Melanjutkan perencanaan kebutuhan distribusi ke arah perencanaan sumber daya penting yang terkandung dalam sistem distribusi, yaitu: ruang gudang, tenaga kerja, biaya angkutan.

3. Persediaan distribusi meliputi semua persediaan dimanapun dalam sistem distribusi

Obyek dari manajemen distribusi adalah menempatkan persediaan pada waktu dan tempat yang tepat dengan biaya yang sesuai. Dengan kata lain, obyek manajemen adalah mencapai tingkat yang diinginkan oleh konsumen. Suatu perusahaan memutuskan untuk mendistribusikan produknya dengan mempertimbangkan beberapa hal berikut :

1. Fasilitas
2. Transportasi
3. Modal yang ditanam pada perusahaan
4. Frekuensi kehilangan penjualan
5. Produksi
6. Komunikasi dan pemrosesan data

Strategi dan kebijakan perusahaan adalah bagian yang terintegrasi dengan perusahaan yang mencakup semua area fungsional seperti pemasaran, teknologi, keuangan dan manufaktur.

2.5 Peramalan

2.5.1 Definisi Peramalan

Peramalan adalah proses untuk memperkirakan beberapa kebutuhan dimasa datang yang meliputi kebutuhan dalam ukuran kuantitas, kualitas, waktu dan lokasi yang dibutuhkan dalam rangka memenuhi permintaan barang ataupun jasa (Nasution and Prasetyawan, 2008)

Peramalan tidak terlalu dibutuhkan dalam kondisi permintaan pasar yang stabil, karena perubahan permintaannya relatif kecil. Tetapi peramalan akan sangat dibutuhkan bila kondisi perminaan pasar bersifat kompleks dan dinamis.

Peramalan pada umumnya digunakan untuk memprediksi pendapatan, biaya, keuntungan, harga, perubahan teknologi dan berbagai variabel lainnya, dalam lingkungan perusahaan, peramalan kebanyakan digunakan untuk memprediksi atau mengestimasi permintaan yang akan datang.

2.5.2 Karakteristik Peramalan

Menurut Nasution dan Prasetyawan (2008) karakteristik peramalan yang baik adalah :

1. Akurasi

Akurasi dari suatu hasil peramalan diukur dengan kebiasaan dan kekonsistensian peramalan tersebut. Hasil peramalan dikatakan bias bila peramalan tersebut terlalu tinggi atau terlalu rendah

dibandingkan dengan kenyataan yang sebenarnya terjadi. Hasil peramalan dikatakan konsisten bila besarnya kesalahan peramalan relatif kecil. Tujuan utamanya adalah menghasilkan prediksi yang akurat. Peramalan yang terlalu rendah mengakibatkan kekurangan persediaan, *back order*, kehilangan penjualan, atau kehilangan pelanggan.

2. Biaya.

Biaya yang diperlukan dalam pembuatan suatu peramalan adalah tergantung dari jumlah item yang diramalkan, lamanya periode peramalan dan metode peramalan yang dipakai.

3. Kemudahan.

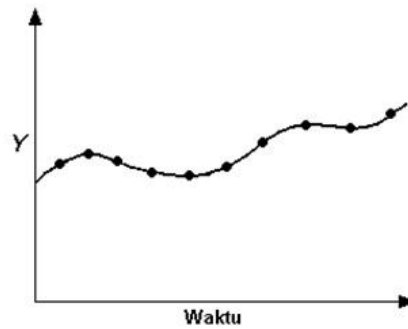
Penggunaan metode peramalan yang sederhana, mudahdibuat dan mudah diaplikasikan akan memberikan keuntngan bagi perusahaan. Percuma memakai metode yang canggih, tetapi tidak dapat diaplikasikan pada sistem perusahaan karena keterbatasan dana, sumber daya manusia, maupun peralatan teknologi.

2.5.3 Pola Data Peramalan

Plot data dalam bentuk diagram pencar dilakukan untuk mengetahui pola data yang terjadi. Beberapa pola data yang mungkin terjadi antara lain (Ginting, 2007) :

a. Pola Siklis (*Cycle*)

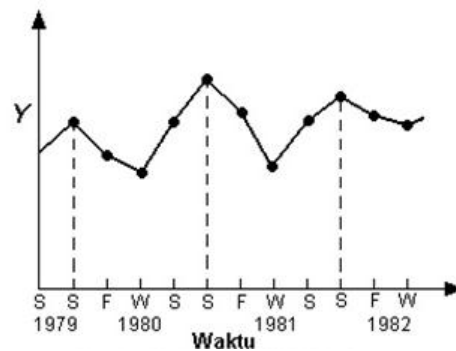
Pola Siklis terjadi bila data memiliki kecenderungan untuk naik atau turun terus menerus.



Gambar 1 Pola siklis

b. Pola Musiman (*Seasonal*)

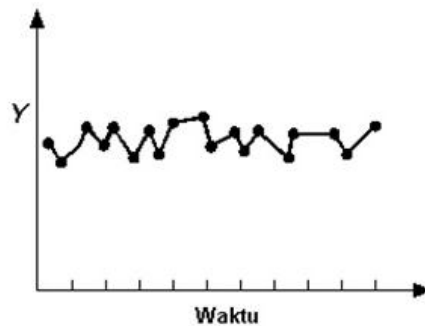
Pola Musiman terjadi bila nilai data sangat dipengaruhi oleh musim. Pola musiman berguna dalam meramalkan penjualan dalam jangka pendek.



Gambar 2 Pola musiman

c. Pola Horizontal

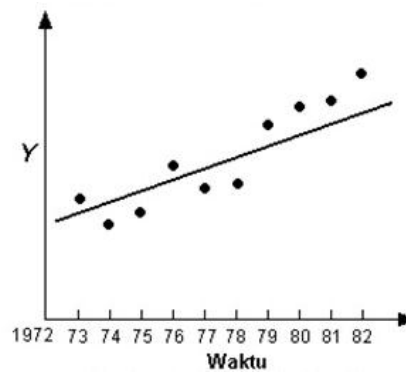
Pola Horizontal terjadi apabila nilai data berfluktuasi di sekitar nilai rata-rata.



Gambar 3 Pola horizontal

d. Pola *Trend*

Pola *Trend* terjadi bila data memiliki kecenderungan untuk naik atau turun terus menerus.



Gambar 4 Pola trend

2.5.4 Metode – Metode dalam Peramalan

Teknik dalam peramalan dibagi menjadi dua bagian, yaitu metode kuantitatif dan metode kualitatif. Metode kuantitatif dibagi menjadi metode deret berkala (*time series*) dan metode kausal. Metode *time series* memprediksi masa yang akan datang berdasarkan data masa lalu. Tujuan peramalan deret waktu adalah untuk menentukan pola data masa lalu dan mengextrapolasi pola tersebut untuk masa yang akan datang. Sedangkan tujuan metode

kausal adalah menentukan hubungan antar faktor dan menggunakan hubungan tersebut untuk meramalkan nilai-nilai variabel independen.

Teknik – teknik peramalan (Nasution and Prasetyawan, 2008):

1. Metode Rata-Rata Bergerak (*Moving Average*)

Moving average diperoleh dengan merata-rata permintaan berdasarkan beberapa data masa lalu yang terbaru.

Secara matematis, maka MA dinyatakan dalam persamaan sebagai berikut:

$$MA = \frac{A_t + A_{t-1} + \dots + A_{t-(N-1)}}{N} \dots \dots \dots (2.1)$$

Karena data aktual yang dipakai untuk perhitungan MA berikutnya selalu dihitung dengan mengeluarkan data yang paling terdahulu.

2. Metode Rata – Rata Bergerak dengan Bobot (*Weight moving Average*)

Data pada periode tertentu diberi bobot, semakin dekat dengan saat sekarang semakin besar bobotnya. Bobot ditentukan berdasarkan pengalaman.

Secara matematis, dinyatakan dalam persamaan sebagai berikut:

$$WM_{A(n)} = \frac{\sum_{i=1}^n W_i D_i}{\sum_{i=1}^n W_i} \dots \dots \dots (2.2)$$

3. Metode *Single Exponential Smoothing*

Model matematis ES dapat dikembangkan dari persamaan berikut:

$$F_t = F_{t-1} + \frac{A_t - A_{t-N}}{N} \dots \dots \dots (2.3)$$

4. Metode *Winter* dengan *trend*

Model *winter* menggunakan model *trend* dari Holt, dimana model ini dimulai dengan perkiraan *trend* sebagai berikut :

$$T_t = b(F_t - F_{t-1}) + (1 - b)T_{t-1} \dots \dots \dots (2.4)$$

$$b_t = \gamma(S_t - S(t - 1)) + (1 - \gamma)b(t - 1) \dots \dots \dots (2.5)$$

Keterangan :

A = Permintaan aktual pada periode -t

N = Jumlah data permintaan yang dilibatkan dalam perhitungan

W_t = Bobot permintaan aktual pada periode -t

D_t = Permintaan pada periode -t

A_t = Permintaan aktual pada periode -t

b_t = Pemulusan tren

S_t = Pemulusan keseluruhan

γ = Pembobotan tren data

2.5.4 Uji Kesalahan Peramalan

Uji kesalahan peramalan dilakukan untuk menentukan metode peramalan yang paling tepat digunakan sesuai dengan pola data. Untuk menguji kesalahan peramalan dapat dilakukan dengan beberapa cara antara lain :

a. *Mean Absolute Deviation* (MAD)

$$MAD = \frac{\sum_{t=1}^n |e_t|}{n} \dots \dots \dots (2.6)$$

b. *Mean Square Error* (MSE)

$$MSE = \frac{\sum_{t=1}^n e^2 t}{n} \dots \dots \dots (2.7)$$

c. *Mean Absolute Error* (MAPE)

$$MAPE = \frac{\sum_{t=1}^n \frac{|e_t|}{D_i} \times 100\%}{n} \dots \dots \dots (2.8)$$

2.5.5 Uji Verifikasi

Setelah memperoleh metode peramalan yang baik, selanjutnya dilakukan uji verifikasi dengan menggunakan peta kontrol *Tracking Signal* (TS). Nilai *Tracking Signal* yang dianjurkan beberapa ahli dalam sistem peramalan adalah maksimum ± 6 . Jika dari data yang diperoleh menunjukkan nilai *tracking signal* diantara -6 sampai 6, maka metode yang digunakan sudah cukup handal. Rumus untuk menghitung TS adalah :

$$TS = \frac{\text{Kumulatif error}}{MAD} \dots \dots \dots (2.9)$$

2.6 Ukuran Lot

2.6.1 Kebijakan Ukuran Lot

Begitu tingkat persediaan telah ditentukan, maka langkah selanjutnya adalah menghitung berapa jumlah persediaan yang akan digantikan, ini disebut penentuan ukuran lot. Ukuran lot merupakan jumlah barang yang dipesan dari pemasok atau diproduksi secara internal untuk memenuhi permintaan.

2.6.2 Teknik Menentukan Ukuran Lot

Beberapa teknik untuk menentukan ukuran lot, yaitu (Ginting, 2007) :

1. Lot *for* Lot (LFL)

Teknik penerapan ukuran lot dilakukan atas dasar pesanan diskrit. Disamping itu teknik ini merupakan cara paling sederhana dari semua teknik ukuran lot yang ada. Teknik ini selalu melakukan perhitungan kembali (bersifat dinamis) terutama apabila terjadi perubahan pada kebutuhan bersih. Penggunaan teknik ini bertujuan untuk meminimumkan ongkos simpan, sehingga dengan teknik ini ongkos simpan menjadi nol. Oleh karena itu, sering sekali digunakan untuk item-item yang mempunyai biaya simpan per unit sangat mahal. Apabila dilihat dari pola kebutuhan yang mempunyai sifat diskontinyu atau tidak teratur, maka teknik L-4-L ini memiliki kemampuan yang baik.

2. Metode *Economic Order Quantity* (EOQ)

Teknik EOQ ini berdasarkan pada asumsi bahwa kebutuhan bersifat kontinyu, dengan pola permintaan yang stabil. Dalam teknik *lot sizing* ini besarnya *lot size* adalah sama, keefektifan ini akan terlihat apabila kebutuhan bersifat kontinyu dan tingkat kebutuhan bersifat diskrit.

Dalam EOQ jumlah pemesanan bertujuan untuk meminimumkan biaya total dari biaya pemesanan, biaya penyimpanan dan biaya kekurangan atau biaya pengendalian. Penentuan jumlah yang dipesan mengikuti rumus:

$$EOQ = \sqrt{\frac{2Dk}{h}} \dots \dots \dots (2.10)$$

Keterangan :

EOQ = jumlah pesanan ekonomis

D = *demand* atau kebutuhan rata-rata per periode

k = biaya pemesanan per order (*ordering cost*)

h = biaya penyimpanan (*holding cost*)

3. Metode *Fixed Order Quantity* (FOQ)

Dalam metode FOQ ukuran lot ditentukan secara subjektif. Berapa besarnya dapat ditentukan berdasarkan pengalaman produksi atau intuisi. Tidak ada teknik yang dapat dikemukakan untuk menentukan berapa ukuran lot ini. Kapasitas produksi selama *lead time* produksi dalam hal ini dapat digunakan sebagai dasar untuk menentukan besarnya lot. Sekali ukuran lot ditetapkan, maka lot ini dapat digunakan untuk seluruh periode selanjutnya dalam perencanaan. Berapapun kebutuhan bersihnya, rencana pesan akan tetap sebesar lot yang telah ditentukan tersebut. Metode ini dapat ditempuh untuk item-item yang biaya pemesanannya (*ordering cost*) sangat mahal. Persediaan pengaman atau penyangga (*safety stock*)

merupakan selisih permintaan antara titik pemesanan kembali dengan permintaan waktu tenggang.

4. Metode *Period Order Quantity* (POQ)

Teknik POQ ini interval pemesanan ditentukan dengan suatu perhitungan yang didasarkan pada logika EOQ klasik yang telah dimodifikasi sehingga dapat digunakan pada permintaan yang berperiode waktu diskrit.

$$\text{Frekuensi pemesanan per tahun} = \frac{\text{pemesanan per tahun}}{EOQ} \dots\dots\dots(2.11)$$

$$\text{Interval pemesanan} = \frac{\text{jumlah periode dalam 1 tahun}}{\text{frekuensi pemesanan per tahun}} \dots\dots\dots(2.12)$$

Kesulitan teknik POQ ini terletak pada kemungkinan bahwa diskontinuitas permintaan kebutuhan bersih (R_t) terdistribusi sedemikian rupa sehingga interval pemesanan yang telah ditentukan sebelumnya jadi tidak berlaku lagi.

5. Metode *Least Unit Cost* (LUC)

Keputusan didasarkan pada ongkos per unit (ongkos pengadaan per unit + ongkos simpan per unit) terkecil dari setiap bakal ukuran lot yang akan dipilih.

6. Metode *Fixed Periode Requirement* (FPR)

Pendekatan menggunakan konsep ukuran lot dengan periode tetap, dimana pesanan dilakukan berdasarkan periode waktu tertentu saja. Besarnya jumlah pesanan tidak didasarkan oleh ramalan tetapi dengan cara menggunakan penjumlahan kebutuhan bersih pada interval pemesanan dalam beberapa periode yang ditentukan.

2.6.3 Biaya - Biaya dalam Kebijakan Ukuran Lot

Dalam sistem pemesanan maupun sistem persediaan, semua pengeluaran dan kerugian yang timbul akibat adanya persediaan. Biaya sistem persediaan ini terdiri dari biaya pembelian, biaya pemesanan, biaya simpan, dan biaya kekurangan persediaan.

Berikut ini diuraikan secara singkat masing-masing komponen biaya tersebut (Ginting, 2007) :

1. Biaya Pembelian (*Purchasing Cost = Cm*)

Biaya pembelian adalah biaya yang dikeluarkan untuk membeli barang, dimana besarnya biaya ini tergantung pada jumlah dan harga barang yang akan dibeli dan harga satuan barang. Biaya pembelian menjadi faktor pada saat harga satuan barang yang dibeli tergantung pada ukuran pembelian atau dinamakan *quantity discount*.

2. Biaya Persiapan (*Preparation = Pc*)

Biaya persiapan adalah biaya yang dikeluarkan untuk semua aktivitas dalam masalah pembelian atau pemesanan barang. Biaya ini dibedakan menjadi dua yakni : biaya pemesanan (*ordering cost*) jika barang yang diperlukan dipesan dari luar dan biaya pembuatan (*set-up cost*) jika barang yang diperlukan diproduksi sendiri.

a. Biaya Pemesanan (*Oc*)

Biaya pemesanan yaitu biaya yang timbul akibat mendatangkan barang dari luar, biaya ini meliputi biaya untuk menganalisa

pemasok, biaya pengiriman pemesanan, biaya pengangkutan, biaya penerimaan dan lain-lain.

b. Biaya Pembuatan (Sc)

Biaya pembuatan yaitu biaya yang timbul dalam mempersiapkan produksi suatu barang. Biaya ini muncul di dalam pabrik yang meliputi biaya persiapan, peralatan produksi, biaya penyetalan mesin dan sebagainya.

3. Biaya Penyimpanan (h)

Biaya penyimpanan merupakan biaya yang dikeluarkan karena menyimpan barang. Biaya ini meliputi biaya persediaan, biaya gudang, biaya kerusakan, biaya administrasi, pajak dan sebagainya.

4. Biaya Kekurangan Persediaan (p)

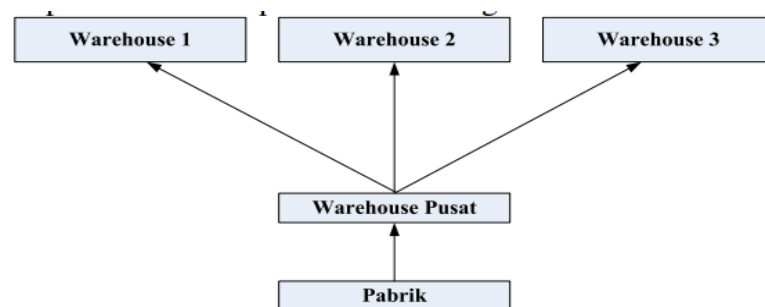
Biaya kekurangan persediaan akan terjadi jika perusahaan kehabisan barang pada saat ada permintaan. Biaya ini merupakan suatu bentuk kerugian perusahaan karena kehilangan kesempatan penjualan atau kesempatan mendapatkan keuntungan atau dapat dikatakan kehilangan konsumen. Biaya kekurangan ini dapat diukur dari kuantitas barang yang tidak dapat dipenuhi, waktu pemenuhan, maupun biaya pengadaan darurat. Biaya persediaan yang digunakan dalam menentukan persediaan adalah biaya-biaya yang bersifat variabel tidak diperhitungkan karena akan mempengaruhi hasil optimal yang akan diperoleh.

2.7 Distribution Requirement Planning (DRP)

2.7.1 Definisi Distribution Requirement Planning (DRP)

Distribution Requirement Planning merupakan aplikasi dari angka logika *Material Requirement Planning* (MRP). Persediaan *Bill of Material* (BOM) pada MRP diganti dengan *Bill of Distribution* (BOD) pada *Distribution Requirement Planning* (DRP) menggunakan logika *Time Phased On Point* (TPOP) untuk memerlukan pengadaan kebutuhan pada jaringan (Tersine, 1998)

Distribution Requirement Planning didasarkan pada peramalan kebutuhan pada level terendah dalam jaringan tersebut yang akan menentukan kebutuhan persediaan pada level yang lebih tinggi.



Gambar 5 *Distribution requirement planning*

(Sumber : Principle Inventory and Material Management, Richard J. Tersine, 1998)

Menurut Bozart dan Handfield (2008) menyatakan *Distribution Requirement Planning* adalah suatu pendekatan perencanaan yang hampir sama dengan MRP yang menggunakan perencanaan permintaan pada titik yang memiliki kebutuhan untuk menetapkan peramalan permintaan kepada pusat.

Menurut Bowersox, Closs dan Cooper (2009) mendefinisikan *Distribution Requirement Planning* sebagai sebuah sistem yang menentukan permintaan untuk persediaan pada pusat-pusat distribusi, menggabungkan permintaan historis dan sebagai input untuk produksi dan material.

Dari pendapat para ahli di atas dapat disimpulkan bahwa *Distribution Requirement Planning* adalah suatu sistem yang menentukan perencanaan kebutuhan untuk mengisi kembali *inventori* pada pusat distribusi.

2.7.2 Manfaat *Distribution Requirement Planning* (DRP)

Menurut Bowersox, Closs dan Cooper (2009) keuntungan yang terdapat pada sistem *Distribution Requirement Planning* adalah sebagai berikut :

1. Mengurangi biaya pengangkutan pada tempat yang akan didistribusikan dan perencanaan yang baik pada muatan angkutan kendaraan.
2. Persediaan yang lebih sedikit. DRP dapat menyampaikan apa yang dibutuhkan dan kapan, serta menjaga agar informasinya *up to date* ketika terjadi perubahan.
3. Mengurangi tempat penyimpanan dan persediaan sehingga otomatis dapat meminimalisasi besarnya biaya penyimpanan produk.

4. Mengurangi biaya distribusi. DRP memiliki penjadwalan mengenai produk yang dibutuhkan pada periode tertentu sehingga produk dapat dikirim tepat waktu.
5. Koordinasi yang lebih baik dan hubungan yang lebih menguntungkan antara perusahaan dengan *distribution centre*.
6. Alat yang tepat untuk memperkirakan anggaran. DRP adalah simulasi yang sangat akurat dari distribusi. Pengolahan data DRP secara tidak langsung dapat memperkirakan besarnya anggaran yang diperlukan dalam distribusi.

2.7.3 Tabel *Distribution Requirement Planning (DRP)*

Tabel *Distribution Requirement Planning* terdiri dari dua bagian, bagian pertama merupakan informasi deskriptif dan bagian dua berisi informasi dari waktu ke waktu (*time period information*).

<i>X Distribution Center</i>									
<i>On Hand Balance</i> :					<i>Lead Time</i> :				
<i>Safety Stock</i> :					<i>Order Quantity</i> :				
	<i>Past</i>	<i>Period</i>							
	<i>Due</i>	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Gross Requirement (GR)</i>									
<i>Schedule Receipts (SR)</i>									
<i>Projected On Hand (POH)</i>									
<i>Net Requirements (NR)</i>									
<i>Planned Order Receipts (POREC)</i>									
<i>Planned Order Release (POREL)</i>									

Gambar 6 Model tabel *distribution requirement planning*

Logika dasar DRP adalah sebagai berikut (Tersine, 1998) :

1. Dari hasil peramalan distribusi, hitung *Time Phased Net Requirement*.

Net Requirement tersebut mengidentifikasi kapan level persediaan (*Schedule Receipt + Projected on Hand* periode sebelumnya) dipenuhi oleh *Gross Requirement* untuk sebuah periode :

$$\text{Net Requirement} = (\text{Gross Requirement} + \text{Safety Stock}) - (\text{Schedule Receipts} + \text{Projected on hand sebelumnya})$$
 Nilai *Net Requirement* yang dicatat (*recorded*) adalah nilai yang bernilai positif.

2. Setelah itu dihasilkan sebuah *planned order* sejumlah *Net Requirement* tersebut (ukuran *lot* tertentu) pada periode tersebut.
3. Ditentukan hari dimana harus melakukan pemesanan tersebut (*Planned Order Release*) dengan mengurangi hari terjadwalnya *Planned Order Receipts* dengan *lead time*.
4. Dihitung *Projected On Hand* pada periode tersebut.

$$\text{Projected On Hand} = (\text{Projected On Hand periode sebelumnya} + \text{Schedule Receipt} + \text{Planned Order Receipts}) - (\text{Gross Requirement})$$

5. Besarnya *Planned Order Release* menjadi *Gross Requirement* pada periode yang sama untuk level berikutnya dari jaringan distribusi.

BAB III
METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini merupakan penelitian aplikatif.

3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi Penelitian

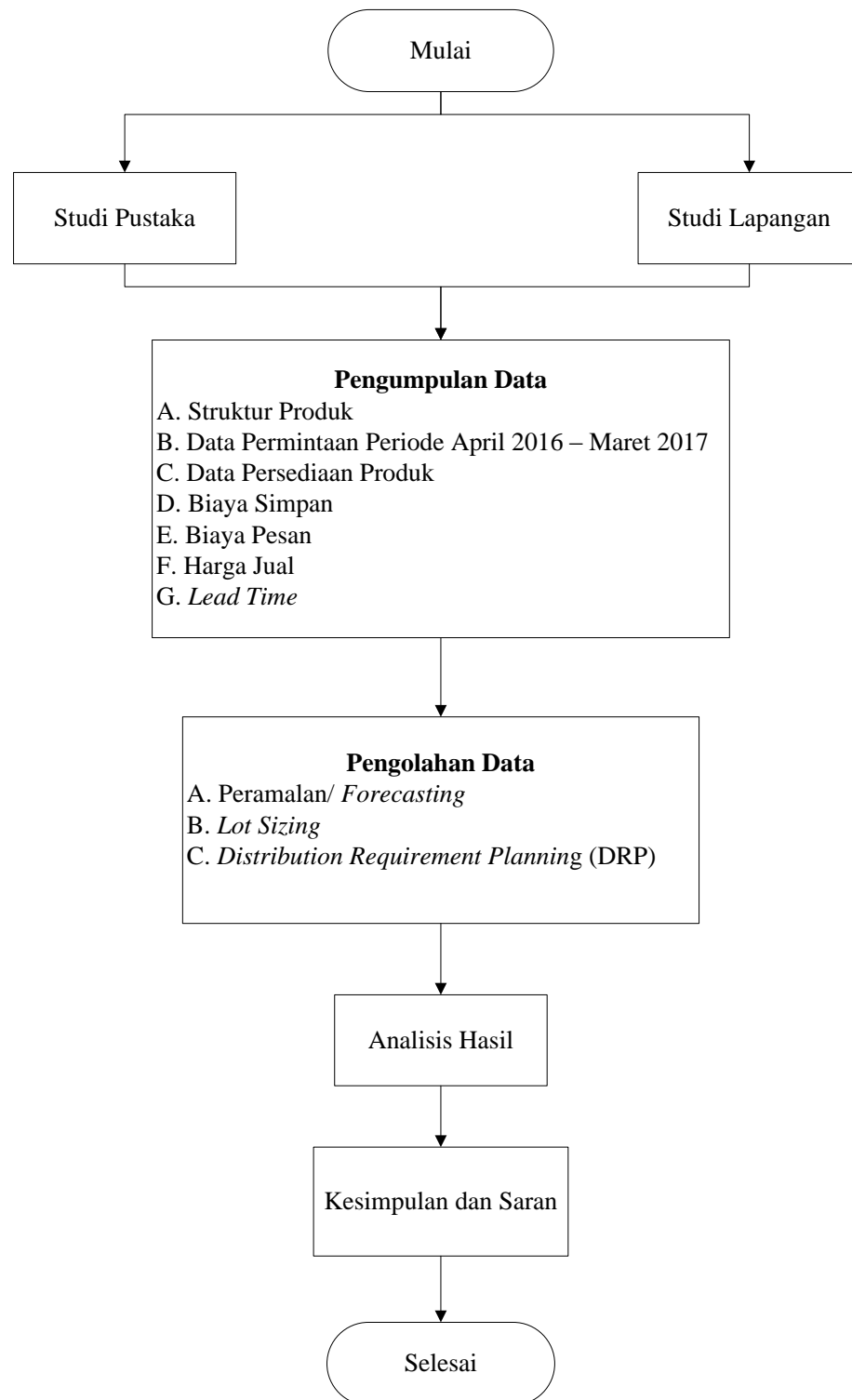
Penelitian dilaksanakan di PT. Sadar Jaya Manunggal, Nusukan, Surakarta. Agar penelitian ini sesuai dengan apa yang diharapkan maka penulis membatasi ruang lingkup penelitian, yaitu penelitian berfokus pada pengiriman keramik ke gudang di Pati, Jawa Tengah.

2. Waktu Penelitian

Tabel 1 Realisasi jadwal kegiatan

No	Uraian Kegiatan	Bulan													
		Maret 2017			April 2017			Mei 2017			Juni 2017			Juli 2017	
1	Penyusunan Proposal	■	■	■											
2	Pengambilan Data				■	■	■								
3	Analisis Data				■	■	■	■	■	■					
4	Penyusunan Laporan							■	■	■	■	■	■		
5	Ujian Laporan													■	

3.3 Kerangka Berpikir



Penjelasan :

1. Studi Lapangan dan Studi Pustaka

Studi lapangan dilakukan untuk mengetahui gambaran awal pada sistem nyata di PT. Sadar Jaya Manunggal. Studi pustaka dilakukan dengan mencari referensi-referensi yang bersangkutan dengan penelitian.

2. Pengumpulan Data

Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini adalah :

- a. Struktur produk
- b. Data permintaan produk periode April 2016 – Maret 2017
- c. Data persediaan produk di gudang
- d. Biaya simpan dan biaya pesan
- e. Harga produk
- f. *Lead time*

3. Pengolahan Data

Data yang diperoleh dari penelitian ini akan diolah dengan berpedoman pada apa yang tertulis pada landasan teori. Adapun tahap-tahap pengolahan data dalam penelitian ini adalah :

A. *Forecasting* atau peramalan

Tahap-tahap dalam peramalan yaitu :

- 1) Plot data dalam bentuk diagram pencar
- 2) Melakukan peramalan sesuai pola data
- 3) Menghitung kesalahan hasil peramalan
- 4) Pilih metode peramalan dengan kesalahan yang terkecil

5) Uji verifikasi

B. *Lot Sizing*

Lot Sizing dilakukan untuk menentukan berapa jumlah lot yang sesuai dengan kapasitas dan bisa meminimumkan *holding cost* dan *ordering cost*.

Teknik untuk menentukan ukuran lot ada 3 yaitu :

- 1) LFL (*Lot for Lot*)
- 2) EOQ (*Economic Order Quantity*)
- 3) FOQ (*Fixed Order Quantity*)
- 4) POQ (*Period Order Quantity*)
- 5) LUC (*Least Unit Cost*)
- 6) FPR (*Fixed Periode Requirement*)

C. *Distribution Requirement Planning*

Pada tahap ini perhitungan DRP dilakukan dengan memasukkan data input ke dalam tabel DRP sehingga diperoleh penjadwalan kebutuhan distribusi.

4. Analisa Hasil

Melakukan analisa hasil metode DRP dan metode perusahaan.

5. Kesimpulan dan Saran

Setelah dilakukan pembahasan maka dapat disimpulkan tentang hasil yang diperoleh dan memberikan saran untuk penelitian selanjutnya.

BAB IV

PENGOLAHAN DATA DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengumpulan Data

Pengumpulan data didapatkan dari hasil observasi dan wawancara langsung dengan pegawai perusahaan yang bersangkutan. Data-data yang didapat antara lain : struktur produk, data permintaan produk, data persediaan produk di gudang, biaya simpan dan biaya pesan, harga produk dan *lead time*. Data yang digunakan untuk penelitian ini adalah data dari periode 2016-2017 yang diambil dari bulan April 2016 sampai dengan Maret 2017 yaitu 12 bulan (1 tahun). Data-data yang didapatkan adalah data sebenarnya yang diperoleh dari perusahaan.

4.1.1 Data Daftar Permintaan Keramik

Tabel 2 Rekap daftar permintaan keramik bulan April 2016 - Maret 2017

Bulan	Ukuran (box)						
	20X20	20X25	25X25	25X40	30X30	40X40	50X50
April 2016	930	2570	930	4180	820	26720	800
Mei 2016	860	1490	450	2690	1050	23820	4350
Juni 2016	1450	2650	950	4670	1700	24000	1000
Juli 2016	800	3310	1100	4250	1850	28350	900
Agustus 2016	1350	2600	700	3950	850	27100	800
September 2016	1000	3280	800	3900	1000	26650	800
Oktober 2016	900	3500	1100	4250	1850	28850	600
November 2016	1100	2700	400	4700	800	26050	1000
Desember 2016	1000	2450	900	3750	1000	26350	1400
Januari 2017	750	1700	650	3050	300	17650	6620
Februari 2017	800	1300	300	2550	1050	19900	8190
Maret 2017	1000	1310	1830	1800	200	34020	15260

4.1.2 Data Spesifikasi Produk

Tabel 3 Spesifikasi produk

Size (cm)	20X20	20X25	25X25	25X40	30X30	40X40	50X50
Isi /box (pcs)	25	20	16	10	5	6	4
Harga Produk /box (Rp)	41000	41500	43000	50000	35000	37000	48000
Biaya Pemesanan /pesan (Rp)	230000	230000	230000	230000	230000	230000	230000
Biaya Simpan (1%) /box (Rp)	410	415	430	500	350	370	480
Kapasitas Truk (box)	600	600	550	500	600	550	450
Persediaan di Gudang (box)	110	145	161	144	130	1522	748

- Biaya simpan merupakan kebijakan dari perusahaan yaitu sebesar 1% dari harga produk.
- Biaya Pemesanan terdiri dari :
 1. Biaya Telepon = Rp 5.000
 2. Biaya Turun Bahan = Rp 65.000
 3. Biaya Transportasi = Rp 160.000

Total biaya Pemesanan = Rp 5.000 + Rp 65.000 + Rp 160.000

Total biaya Pemesanan = Rp 230.000

- *Lead time* = 1 hari
- Kapasitas truk = 500 box
- Jumlah kendaraan = 3 truk (*colt diesel*)

4.2 Pengolahan Data

4.2.1 Agregasi

Agregasi data dilakukan dengan cara merubah data kedalam satuan yang sama, dalam hal ini menggunakan satuan box.

Tabel 4 Agregasi data order produk

Bulan	20X20	20X25	25X25	25X40	30X30	40X40	50X50	Total
Apr '16	930	2570	930	4180	820	26720	800	36950
Mei '16	860	1490	450	2690	1050	23820	4350	34710
Juni '16	1450	2650	950	4670	1700	24000	1000	36420
Juli '16	800	3310	1100	4250	1850	28350	900	40560
Agt '16	1350	2600	700	3950	850	27100	800	37350
Sep '16	1000	3280	800	3900	1000	26650	800	37430
Okt '16	900	3500	1100	4250	1850	28850	600	41050
Nov '16	1100	2700	400	4700	800	26050	1000	36750
Des '16	1000	2450	900	3750	1000	26350	1400	36850
Jan '17	750	1700	650	3050	300	17650	6620	30720
Feb '17	800	1300	300	2550	1050	19900	8190	34090
Mar '17	1000	1310	1830	1800	200	34020	15260	55420
Total	11940	28860	10110	43740	12470	309460	41720	458300
Prosentase	2,6%	6,29%	2,20%	9,54%	2,72%	67,25%	9,10%	100%

Prosentase tiap produk didapat dengan menggunakan perhitungan :

$$\text{Prosentase} = \frac{\text{Total jumlah tiap produk}}{\text{Total jumlah semua produk}}$$

$$\begin{aligned} \text{a. Keramik ukuran 20x20} &= \frac{11940}{458300} \\ &= 0,0260 = 2,60\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b. Keramik ukuran 20x25} &= \frac{28860}{458300} \\ &= 0,0629 = 6,29\% \end{aligned}$$

$$c. \text{ Keramik ukuran } 25 \times 25 = \frac{10110}{458300}$$

$$= 0,026 = 2,6\%$$

$$d. \text{ Keramik ukuran } 25 \times 40 = \frac{43470}{458300}$$

$$= 0,0954 = 9,54\%$$

$$e. \text{ Keramik ukuran } 30 \times 30 = \frac{12470}{458300}$$

$$= 0,0272 = 2,72\%$$

$$f. \text{ Keramik ukuran } 40 \times 40 = \frac{309460}{458300}$$

$$= 0,6725 = 67,25\%$$

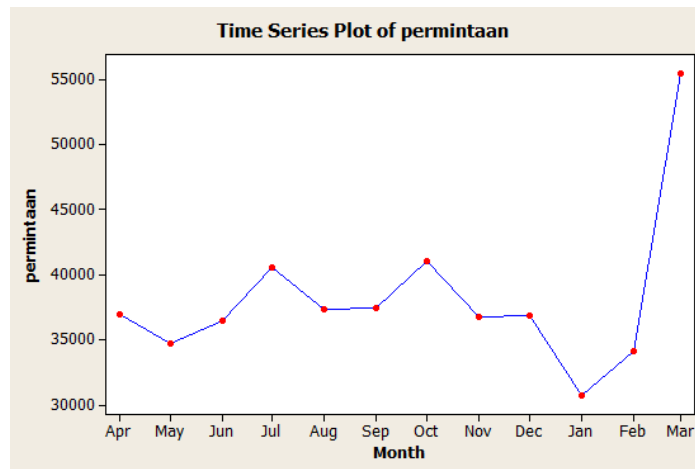
$$g. \text{ Keramik ukuran } 50 \times 50 = \frac{41720}{458300}$$

$$= 0,091 = 9,10\%$$

4.2.2 Peramalan

Peramalan bertujuan untuk memperkirakan kebutuhan produk di masa mendatang. Sebelum melakukan peramalan, terlebih dahulu harus diketahui pola data setiap produk yang akan diramalakan. Pola data tersebut berfungsi untuk mengetahui metode peramalan apa yang harus digunakan. Plot data dilakukan dengan cara dengan membuat diagram pencar dari data yang telah diagregasi.

Peramalan pada penelitian ini dilakukan untuk 6 bulan mendatang, dengan alasan apabila peramalan dilakukan dalam jangka waktu lama maka akurasi hasil peramalan dinilai kurang akurat.



Gambar 7 Plot data permintaan produk

Dari Gambar 7 menunjukkan bahwa data permintaan keramik berpola musiman. Oleh sebab itu, metode yang digunakan dalam penelitian ini antara lain metode *Trend Linear*, metode *Quadratic*, metode *Exponential Growth*, metode *Moving Avarage*, metode *Single Exponential Smoothing*, metode *Double Exponential Smoothing* dan metode *Winter*.

Perhitungan peramalan menggunakan *software* Minitab 16. Rekapitulasi uji kesalahan peramalan keramik tiap ukuran tersebut ditampilkan pada Tabel 5.

Tabel 5 Rekapitulasi uji kesalahan peramalan

Metode	MAPE	MAD	MSD
<i>Linear Trend Model</i>	9	3700	30873024
<i>Quadratic Trend Model</i>	10	3907	27889203
<i>Exponential Growth</i>	9	3539	31173816
<i>Moving Average</i>	10	4563	61561095
<i>Single Exponential Method</i>	10	4138	47873363
<i>Double Exponetial Method</i>	11	4560	51778833
<i>Winter</i>	3	1147	1580427

Berdasarkan hasil perhitungan tingkat kesalahan masing-masing metode peramalan, metode *Winter* dipilih karena metode ini memiliki nilai kesalahan yang terendah dibanding keenam metode lainnya.

Hasil peramalan menggunakan metode *Winter* dapat dilihat pada Tabel 6.

Tabel 6 Hasil peramalan produk keramik dengan metode winter

Bulan	Hasil Peramalan
Apr '17	39804
Mei '17	37346
Juni '17	39165
Juli '17	43622
Agt '17	40198
Sep '17	40333
Stdev	2050.05235
SS /bulan	135
SS /minggu	34
SS/hari	6

Lead time (lt) = 1 hari = 0,04 bulan

Service level (Z) = 95% = 1,645 (dari kurva normal)

$SS = Z \times lt \times Sd$

4.2.3 Uji Verifikasi

Uji verifikasi bertujuan untuk mengetahui apakah metode peramalan yang digunakan sudah terpenuhi dengan baik. Uji verifikasi dilakukan dengan menggunakan peta *Tracking Signal* (TS). Perhitungan TS untuk produk keramik bulan April 2017 yaitu :

$Error (et) = \text{permintaan} - \text{peramalan} = 36950 - 39804 = -2854$

$$\begin{aligned}
 \text{Kumulatif } error &= error \text{ bulan sebelumnya} + error \text{ pada bulan tersebut} \\
 &= 0 + (-2854) \\
 &= -2854
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Kumulatif } absolute \ error &= |et| \text{ bulan sebelumnya} + |et| \text{ pada bulan} \\
 &\quad \text{tersebut} \\
 &= 0 + 2854 \\
 &= 2854
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{MAD} &= \text{kumulatif } absolute \ error / \text{jumlah data} \\
 &= 2854 / 1 \\
 &= 2854
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{TS} &= \text{kumulatif } error / \text{MAD} \\
 &= -2854 / 2854 \\
 &= -1
 \end{aligned}$$

Hasil perhitungan TS selengkapnya dapat dilihat pada Tabel 7.

Tabel 7 Perhitungan TS Produk Keramik

Permintaan	Peramalan	et	letl	Kum error	Kum abs error	MAD	TS
36950	39804	-2854	2854	-2854	2854	2854	-1.0000
34710	37346	-2636	2636	-5490	5490	2745	-2.0000
36420	39165	-2745	2745	-8235	8235	2745	-3.0001
40560	43622	-3062	3062	-11298	11298	2824.5	-3.9999
37350	40198	-2848	2848	-14146	14146	2829.2	-4.9999
37430	40333	-2903	2903	-17049	17049	2841.500	-5.9999

Dari Tabel 7 dapat dilihat bahwa nilai *Tracking Signal* seluruh data peramalan dengan metode *Winter* menunjukkan nilai diantara -6 sampai 6, sehingga metode peramalan tersebut layak digunakan.

4.2.4 Disagregasi

Hasil peramalan menggunakan metode *Winter* tersebut merupakan data dalam *family*, sehingga perlu dilakukan disagregasi untuk menentukan jumlah permintaan masing-masing produk. Perhitungan hasil peramalan permintaan masing-masing ukuran bulan April 2017 adalah sebagai berikut :

$$\begin{aligned} \text{Keramik ukuran } 20 \times 20 &= \text{peramalan} \times \text{prosentase ukuran} \\ &= 39804 \times 2,60\% \\ &= 1.038 \text{ box} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Keramik ukuran } 20 \times 25 &= \text{peramalan} \times \text{prosentase ukuran} \\ &= 39804 \times 6,29\% \\ &= 2507 \text{ box} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Keramik ukuran } 25 \times 25 &= \text{peramalan} \times \text{prosentase ukuran} \\ &= 39804 \times 2,20\% \\ &= 878 \text{ box} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Keramik ukuran } 25 \times 40 &= \text{peramalan} \times \text{prosentase ukuran} \\ &= 39804 \times 9,54\% \\ &= 3799 \text{ box} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Keramik ukuran } 30 \times 30 &= \text{peramalan} \times \text{prosentase ukuran} \\ &= 39804 \times 2,72\% \\ &= 1083 \text{ box} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Keramik ukuran } 40 \times 40 &= \text{peramalan} \times \text{prosentase ukuran} \\ &= 39804 \times 67,25\% \\ &= 26877 \text{ box} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Keramik ukuran } 50 \times 50 &= \text{peramalan} \times \text{prosentase ukuran} \\ &= 39804 \times 9,10\% \\ &= 3624 \text{ box} \end{aligned}$$

4.2.5 *Lot Sizing*

Perencanaan penjadwalan distribusi produk dilakukan dengan cara menentukan jumlah dan waktu pengiriman yang optimal untuk tiap pengiriman. Pemilihan metode yang akan diterapkan nantinya didasarkan pada metode yang menghasilkan jumlah biaya yang minimal diantara metode *lot sizing* yang digunakan.

Perhitungan *lot sizing* dengan menggunakan 6 metode selengkapnya dapat dilihat pada Lampiran 1. Dan hasil perhitungan *lot sizing* keramik setiap ukuran dengan jumlah biaya yang minimum dapat dilihat pada Tabel 8 sampai Tabel 14.

Tabel 8 Lot Sizing Keramik Ukuran 20x20

Metode	LUC		POH	110
LT (hari)	1		c	230
SS	6		h	410

Kegiatan	Past Due	April																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
20x20																																
GR		41		41	41	41	41	41	41		41	41	41	41	41		41	41	41	41	41	41		41	41	41	41	41	41	41		
SR																																
POH	110	69	69	28	170	129	88	47	6	6	170	129	88	47	6	170	170	129	88	47	6	170	129	129	88	47	6	160	119	78	78	
NR				19							41					41						41							41			
PoRec					183						205					205						205							195			
PoRel					183						205						205						205						195			
Biaya																																
Holdng		28290	28290	11480	69700	52890	36080	19270	2460	2460	69700	52890	36080	19270	2460	69700	69700	52890	36080	19270	2460	69700	52890	52890	36080	19270	2460	65600	48790	31980	31980	
Order					230						230					230						230						230				

Kegiatan	Past Due	Mei																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
20x20																																	
GR		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
SR																																	
POH		42	6	186	150	114	78	78	42	6	186	150	114	78	78	42	6	186	150	114	78	78	42	6	186	150	114	78	78	42	6	186	
NR				36							36						36						36								36		
PoRec				216							216						216						216							216			
PoRel				216							216						216						216							216			
Biaya																																	
Holdng		17220	2460	76260	61500	46740	31980	31980	17220	2460	76260	61500	46740	31980	31980	17220	2460	76260	61500	46740	31980	31980	17220	2460	76260	61500	46740	31980	31980	17220	2460	76260	
Order				230							230						230						230						230				

Keterangan :

- Biaya order dalam satuan ribuan
- c = biaya order
- h = biaya simpan
- GR = *Gross Requirement*
- SR = *Schedule Receipt*
- POH = *Projected on Hand*
- NR = *Net Requirement*
- PoRec = *Planned Order Receipts*
- PoRel = *Planned Order Release*

Tabel 8 Lot Sizing Keramik Ukuran 20x20

20x20	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR	54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54									
	SR																														
	POH	132	78	24	24	222	168	114	60	6	222	222	168	114	60	6	222	168	168	114	60	6	186	186	186	186	186	186	186	186	186
	NR					36					54						54						54								
	PoRec					252					270						270						234								
	PoRel	216				252						270					270														
	Biaya																														
	Holding	54120	31980	9840	9840	91020	68880	46740	24600	2460	91020	91020	68880	46740	24600	2460	91020	68880	68880	46740	24600	2460	76260	76260	76260	76260	76260	76260	76260	76260	
	Order					230					230						230						230								

20x20	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR			45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45	45
	SR																															
	POH	186	186	141	96	51	6	186	141	141	96	51	6	186	141	96	96	51	6	186	141	96	51	51	6	186	141	96	51	6	6	166
	NR							45						45						45						45						45
	PoRec							225						225						225							225					205
	PoRel			234						225					225								225					225				
	Biaya																															
	Holding	76260	76260	57810	39360	20910	2460	76260	57810	57810	39360	20910	2460	76260	57810	39360	39360	20910	2460	76260	57810	39360	20910	20910	2460	76260	57810	39360	20910	2460	2460	68060
	Order							230						230						230							230					230

Keterangan :

- Biaya order dalam satuan ribuan
- c = biaya order
- h = biaya simpan
- GR = *Gross Requirement*
- SR = *Schedule Receipt*
- POH = *Projected on Hand*
- NR = *Net Requirement*
- PoRec = *Planned Order Receipts*
- PoRel = *Planned Order Release*

Tabel 8 Lot Sizing Keramik Ukuran 20x20

Kegiatan	Agustus																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
20x20 GR	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
SR																															
POH	126	86	46	6	166	166	126	86	46	6	166	126	126	86	46	6	166	126	86	86	46	6	166	126	86	46	46	6	170	130	90
NR				40						40						40						40							40		
PoRec					200						200						200						200						204		
PoRel	205						200					200						200						200					204		
Biaya																															
Holdng	51660	35260	18860	2460	68060	68060	51660	35260	18860	2460	68060	51660	51660	35260	18860	2460	68060	51660	35260	18860	2460	68060	51660	35260	18860	18860	2460	69700	53300	36900	
Order					230						230						230						230						230		

Kegiatan	September																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
20x20 GR		42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42
SR																														
POH	90	48	48	6	174	132	90	48	6	6	174	132	90	48	6	174	174	132	90	48	6	174	132	132	90	48	6	90	48	6
NR					42						42					42							42						42	
PoRec					210						210					210						210							126	
PoRel						210						210						210						210						126
Biaya																														
Holdng	36900	19680	19680	2460	71340	54120	36900	19680	2460	2460	71340	54120	36900	19680	2460	71340	71340	54120	36900	19680	2460	71340	54120	54120	36900	19680	2460	36900	19680	2460
Order					230						230					230						230							230	

Keterangan :
 Biaya order dalam satuan ribuan
 c = biaya order
 h = biaya simpan
 GR = *Gross Requirement*
 SR = *Schedule Receipt*
 POH = *Projected on Hand*
 NR = *Net Requirement*
 PoRec = *Planned Order Receipts*
 PoRel = *Planned Order Release*

Total biaya : Rp 13.984.400,-

Tabel 9 Lot Sizing Keramik Ukuran 20x25

Metode	LUC		POH	145
LT (hari)	1		c	230
SS	6		h	415

Kegiatan	Past Due	April																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR		96		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
SR																															
POH	145	49	49	198	102	6	198	102	6	6	198	102	6	198	102	6	6	198	102	6	198	102	6	6	198	102	6	198	102	6	6
NR				53			96				96			96			96			96			96			96			96		
PoRec				245			288				288			288			288			288			288			288			288		
PoRel				245			288				288			288			288			288			288			288			288		
Biaya																															
Holdng		20335	20335	82170	42330	2490	82170	42330	2490	2490	82170	42330	2490	82170	42330	2490	2490	82170	42330	2490	82170	42330	2490	2490	82170	42330	2490	82170	42330	2490	2490
Order				230			230				230			230			230			230			230			230			230		

Kegiatan	Past Due	Mei																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
GR		87	87	87	87	87	87		87	87	87	87	87	87		87	87	87	87	87	87	87		87	87	87	87	87	87	87	87	87	
SR																																	
POH	180	93	6	267	180	93	93	6	267	180	93	6	267	267	180	93	6	267	180	93	93	6	267	180	93	6	267	267	180	93	6		
NR	87			87					87				87					87					87				87			87			
PoRec	261			348					348				348					348					348				348			348			
PoRel		261			348					348				348					348					348				348			348		
Biaya																																	
Holdng	74700	38595	2490	110805	74700	38595	38595	2490	IE+05	74700	38595	2490	IE+05	IE+05	74700	38595	2490	IE+05	74700	38595	38595	2490	IE+05	74700	38595	2490	IE+05	IE+05	74700	38595	2490		
Order	230			230					230				230					230					230				230			230			

Keterangan :

- Biaya order dalam satuan ribuan
- c = biaya order
- h = biaya simpan
- GR = *Gross Requirement*
- SR = *Schedule Receipt*
- POH = *Projected on Hand*
- NR = *Net Requirement*
- PoRec = *Planned Order Receipts*
- PoRel = *Planned Order Release*

Tabel 9 Lot Sizing Keramik Ukuran 20x25

Kegiatan	Juni																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR	130	130	130		130	130	130	130	130	130		130	130	130	130	130	130		130	130	130	130								
SR								2																						
POH	266	136	6	6	266	136	6	266	136	6	6	266	136	6	266	136	6	6	266	136	6	226	226	226	226	226	226	226	226	226
NR	130				130			128				130			130				130			130								
PoRec	390				390			388				390			390				390			350								
PoRel		390				390			388				390			390					390									
Biaya																														
Holdng	IE+05	56440	2490	2490	IE+05	56440	2490	IE+05	56440	2490	2490	IE+05	56440	2490	IE+05	56440	2490	2490	IE+05	56440	2490	93790	93790	93790	93790	93790	93790	93790	93790	93790
Order	230				230			230				230			230				230			230								

Kegiatan	Juli																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR			110	110	110	110	110	110		110	110	110	110	110	110		110	110	110	110	110	110		110	110	110	110	110	110	110	110
SR																															
POH	226	226	116	6	226	116	6	226	226	116	6	226	116	6	226	226	116	6	226	116	6	226	226	116	6	226	116	6	213	213	103
NR					110			110				110			110				110			110				110			110		
PoRec					330			330				330			330				330			330				330			317		
PoRel			350			330				330			330			330				330				330			330			317	
Biaya																															
Holdng	93790	93790	48140	2490	93790	48140	2490	93790	93790	48140	2490	93790	48140	2490	93790	93790	48140	2490	93790	48140	2490	93790	93790	48140	2490	93790	48140	2490	88395	88395	42745
Order					230			230				230			230				230			230				230			230		

Keterangan :

- Biaya order dalam satuan ribuan
- c = biaya order
- h = biaya simpan
- GR = *Gross Requirement*
- SR = *Schedule Receipt*
- POH = *Projected on Hand*
- NR = *Net Requirement*
- PoRec = *Planned Order Receipts*
- PoRel = *Planned Order Release*

Tabel 9 Lot Sizing Keramik Ukuran 20x25

Kegiatan	Agustus																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
20x25 GR	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
SR																															
POH	6	200	103	6	200	200	103	6	200	103	6	200	200	103	6	200	103	6	200	200	103	6	200	103	6	200	200	103	6	205	108
NR		97			97				97			97				97			97				97			97				97	
PoRec		291			291				291			291				291			291				291			291				296	
PoRel			291				291				291			291			291			291			291			291				296	
Biaya																															
Holdng	2490	83000	42745	2490	83000	83000	42745	2490	83000	42745	2490	83000	83000	42745	2490	83000	42745	2490	83000	83000	42745	2490	83000	42745	2490	83000	83000	42745	2490	85075	44820
Order		230			230				230			230				230			230				230			230				230	
Kegiatan	September																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
20x25 GR		102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102	
SR																															
POH	108	6	6	210	108	6	210	108	6	6	210	108	6	210	108	6	6	210	108	6	210	108	6	6	210	108	6	210	108	6	
NR				102			102				102			102			102			102			102			102			102		
PoRec				306			306				306			306			306			306			306			306			306		
PoRel				306			306				306			306			306			306			306			306			306		
Biaya																															
Holdng	44820	2490	2490	87150	44820	2490	87150	44820	2490	2490	87150	44820	2490	87150	44820	2490	2490	87150	44820	2490	87150	44820	2490	2490	87150	44820	2490	87150	44820	2490	
Order				230			230				230			230			230			230			230			230			230		

Total biaya : Rp 19.891.445,-

Keterangan :
 Biaya order dalam satuan ribuan
 c = biaya order
 h = biaya simpan
 GR = *Gross Requirement*
 SR = *Schedule Receipt*
 POH = *Projected on Hand*
 NR = *Net Requirement*
 PoRec = *Planned Order Receipts*
 PoRel = *Planned Order Release*

Tabel 10 Lot Sizing Keramik Ukuran 25x25

Metode	LUC		POH	161
LT (hari)	1		c	230
SS	6		h	430

Kegiatan	Past Due	April																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR		34			34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34	34	34	
SR																																
POH	161	127	127	93	59	25	176	142	108	108	74	40	6	176	142	108	108	74	40	6	176	142	108	108	74	40	6	167	133	99	99	
NR							15							34							34								34			
PoRec							185							204							204								195			
PoRel								185						204							204								195			
Biaya																																
HoIding		54610	54610	39990	25370	10750	75680	61060	46440	46440	31820	17200	2580	75680	61060	46440	46440	31820	17200	2580	75680	61060	46440	46440	31820	17200	2580	71810	57190	42570	42570	
Order							230							230							230								230			

Kegiatan	Past Due	Mei																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		31	31	31	31	31	31		31	31	31	31	31		31	31	31	31	31	31		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
SR																																
POH		68	37	6	161	130	99	99	68	37	6	161	130	99	99	68	37	6	161	130	99	99	68	37	6	161	130	99	99	68	37	6
NR					31							31								31								31				
PoRec					186							186								186								186				
PoRel						186						186								186								186				
Biaya																																
HoIding		29240	15910	2580	69230	55900	42570	29240	15910	2580	69230	55900	42570	29240	15910	2580	69230	55900	42570	29240	15910	2580	69230	55900	42570	29240	15910	2580	69230	55900	42570	
Order					230							230								230								230				

Keterangan :

- Biaya order dalam satuan ribuan
- c = biaya order
- h = biaya simpan
- GR = *Gross Requirement*
- SR = *Schedule Receipt*
- POH = *Projected on Hand*
- NR = *Net Requirement*
- PoRec = *Planned Order Receipts*
- PoRel = *Planned Order Release*

Tabel 10 Lot Sizing Keramik Ukuran 25x25

Kegiatan	Juni																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45								
SR																														
POH	186	141	96	96	51	6	186	141	96	51	51	6	186	141	96	51	6	6	179	134	89	44	44	44	44	44	44	44	44	
NR	45						45						45						45											
PoRec	225						225						225							218										
PoRel		225						225						225							218									
Biaya																														
Holdng	79980	60630	41280	41280	21930	2580	79980	60630	41280	21930	21930	2580	79980	60630	41280	21930	2580	2580	76970	57620	38270	18920	18920	18920	18920	18920	18920	18920	18920	
Order	230						230						230							230										

Kegiatan	Juli																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR			38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38	38	
SR																															
POH	44	44	6	158	120	82	44	6	6	158	120	82	44	6	158	158	120	82	44	6	158	120	120	82	44	6	154	116	78	78	40
NR				38						38					38						38							38			
PoRec				190						190					190						190							186			
PoRel					190						190						190					190							186		
Biaya																															
Holdng	18920	18920	2580	67940	51600	35260	18920	2580	2580	67940	51600	35260	18920	2580	67940	67940	51600	35260	18920	2580	67940	51600	51600	35260	18920	2580	66220	49880	33540	33540	17200
Order				230						230					230						230							230			

Keterangan :
 Biaya order dalam satuan ribuan
 c = biaya order
 h = biaya simpan
 GR = *Gross Requirement*
 SR = *Schedule Receipt*
 POH = *Projected on Hand*
 NR = *Net Requirement*
 PoRec = *Planned Order Receipts*
 PoRel = *Planned Order Release*

Tabel 10 Lot Sizing Keramik Ukuran 25x25

Kegiatan	Agustus																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34
SR																															
POH	6	176	142	108	74	74	40	6	176	142	108	74	74	40	6	176	142	108	74	74	40	6	176	142	108	74	74	40	6	184	150
NR		34							34							34							34								34
PoRec		204							204							204							204								212
PoRel			204							204							204														212
Biaya																															
Holdng	2580	75680	61060	46440	31820	31820	17200	2580	75680	61060	46440	31820	31820	17200	2580	75680	61060	46440	31820	31820	17200	2580	75680	61060	46440	31820	31820	17200	2580	79120	64500
Order		230							230							230							230								230

Kegiatan	September																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR		36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	
SR																															
POH	150	114	114	78	42	6	150	114	78	78	42	6	150	114	78	42	42	6	150	114	78	42	6	6	150	114	78	42	6	6	
NR							36						36						36					36						36	
PoRec							180						180						180					180						36	
PoRel								180						180							180						180				
Biaya																															
Holdng	64500	49020	49020	33540	18060	2580	64500	49020	33540	33540	18060	2580	64500	49020	33540	18060	18060	2580	64500	49020	33540	18060	2580	2580	64500	49020	33540	18060	2580	2580	
Order							230						230							230						230				230	

Keterangan :
 Biaya order dalam satuan ribuan
 c = biaya order
 h = biaya simpan
 GR = Gross Requirement
 SR = Schedule Receipt
 POH = Projected on Hand
 NR = Net Requirement
 PoRec = Planned Order Receipts
 PoRel = Planned Order Release

Total biaya : Rp 12.785.990,-

Tabel 11 Lot Sizing Keramik Ukuran 25x40

Metode	LUC		POH	144
LT (hari)	1		c	230
SS	6		h	500

Kegiatan	Past Due	April																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR		146		146	146	146	146	146	146		146	146	146	146	146	146		146	146	146	146	146	146		146	146	146	146	146	146	
SR																															
POH	144	298	298	152	6	298	152	6	298	298	152	6	298	152	6	298	298	152	6	298	152	6	298	298	152	6	298	152	6	270	270
NR		8			146				146				146						146			146					146			146	
PoRec		300			438				438				438					438			438			438			438			40	
PoRel			300				438				438			438			438			438			438			438			438		
Biaya																															
HoIding		IE+05	IE+05	76000	3000	149000	76000	3000	IE+05	IE+05	76000	3000	IE+05	76000	3000	IE+05	IE+05	76000	3000	IE+05	76000	3000	IE+05	IE+05	76000	3000	IE+05	76000	3000	IE+05	
Order		230				230			230				230				230			230			230			230			230		

Kegiatan	Past Due	Mei																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		132	132	132	132	132	132		132	132	132	132	132	132		132	132	132	132	132	132		132	132	132	132	132	132		132	132	132
SR																																
POH	138	6	270	138	6	270	270	138	6	270	138	6	270	270	138	6	270	138	6	270	270	138	6	270	138	6	270	270	138	6	203	
NR			132			132				132			132				132			132			132			132			132			
PoRec			396			396				396			396				396			396			396			396			396			
PoRel		410		396				396			396			396			396			396			396			396			396			
Biaya																																
HoIding	69000	3000	IE+05	69000	3000	135000	IE+05	69000	3000	IE+05	69000	3000	IE+05	IE+05	69000	3000	IE+05	69000	3000	IE+05	IE+05	69000	3000	IE+05	69000	3000	IE+05	IE+05	69000	3000	IE+05	
Order			230			230				230			230				230			230			230			230			230			

Keterangan :

- Biaya order dalam satuan ribuan
- c = biaya order
- h = biaya simpan
- GR = *Gross Requirement*
- SR = *Schedule Receipt*
- POH = *Projected on Hand*
- NR = *Net Requirement*
- PoRec = *Planned Order Receipts*
- PoRel = *Planned Order Release*

Tabel 11 Lot Sizing Keramik Ukuran 25x40

25x40	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR	197	197	197		197	197	197	197	197		197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197
	SR																														
	POH	6	203	6	6	203	6	203	6	203	6	6	203	6	203	6	203	6	6	203	6	203	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	NR		197			197		197		197			197		197		197			197		197									
	PoRec		394			394		394		394			394		394		394			394		394									
	PoRel	329		394			394		394		394		394		394		394		394		394		394		394		394		394		
	Biaya																														
	Holding	3000	1E+05	3000	3000	1E+05	3000	1E+05	3000	1E+05	3000	3000	1E+05	3000	1E+05	3000	1E+05	3000	3000	1E+05	3000	1E+05	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
	Order		230			230		230		230			230		230		230			230		230									

25x40	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR			167	167	167	167	167	167		167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	
	SR																															
	POH	6	6	173	6	173	6	173	6	6	173	6	173	6	173	6	6	173	6	173	6	340	173	173	6	173	6	173	6	173	173	6
	NR			167		167		167			167		167		167			167		167		167				167		167		167		
	PoRec			334		334		334			334		334		334			334		334		334		334				334		334		
	PoRel			334		334		334		334		334		334		334		334		334		334		334		334		334		334		
	Biaya																															
	Holding	3000	3000	86500	3000	86500	3000	86500	3000	3000	86500	3000	86500	3000	86500	3000	3000	86500	3000	86500	3000	2E+05	86500	86500	3000	86500	3000	86500	3000	86500	86500	3000
	Order			230		230		230			230		230		230		230		230		230		230				230		230		230	

Keterangan :

- Biaya order dalam satuan ribuan
- c = biaya order
- h = biaya simpan
- GR = *Gross Requirement*
- SR = *Schedule Receipt*
- POH = *Projected on Hand*
- NR = *Net Requirement*
- PoRec = *Planned Order Receipts*
- PoRel = *Planned Order Release*

Tabel 11 Lot Sizing Keramik Ukuran 25x40

Kegiatan	Agustus																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
25x40 GR	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148
SR																															
POH	302	154	6	302	154	154	6	302	154	6	302	154	154	6	302	154	6	302	154	154	6	302	154	6	302	154	154	6	302	154	6
NR	148			148				148			148				148			148				148			148				148		
PoRec	444			444				444			444				444			444				444			444				444		
PoRel		444			444				444			444				444			444				444			444				444	
Biaya																															
Holdng	2E+05	77000	3000	15000	77000	77000	3000	2E+05	77000	3000	2E+05	77000	77000	3000	2E+05	77000	3000	2E+05	77000	77000	3000	2E+05	77000	3000	2E+05	77000	77000	3000	2E+05	77000	3000
Order	230			230				230			230				230			230				230			230				230		

Kegiatan	September																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
25x40 GR		154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	
SR																														
POH	6	160	160	6	160	6	160	6	160	160	6	160	6	160	6	160	160	6	160	6	160	6	160	160	6	160	6	314	160	6
NR		154			154		154		154			154		154		154			154		154		154			154		154		
PoRec		308			308		308		308			308		308		308			308		308		308			308		308		462
PoRel				308		308		308			308		308		308			308		308		308			308		308		462	
Biaya																														
Holdng	3000	80000	80000	3000	80000	3000	80000	3000	80000	80000	3000	80000	3000	80000	3000	80000	80000	3000	80000	3000	80000	3000	80000	80000	3000	80000	3000	2E+05	80000	3000
Order		230			230		230		230			230		230		230			230		230		230			230		230		

Keterangan :
 Biaya order dalam satuan ribuan
 c = biaya order
 h = biaya simpan
 GR = Gross Requirement
 SR = Schedule Receipt
 POH = Projected on Hand
 NR = Net Requirement
 PoRec = Planned Order Receipts
 PoRel = Planned Order Release

Total biaya : Rp 25.128.000,-

Tabel 12 Lot Sizing Keramik Ukuran 30X30

Metode	LUC		POH	130
LT (hari)	1		c	230
SS	6		h	350

Kegiatan	Past Due	April																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
30x30 GR		42		42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
SR																																
POH	130	88	88	46	4	216	174	132	90	90	48	6	216	174	132	90	90	48	6	216	174	132	90	90	48	6	208	166	124	82	82	
NR					44								42							42							42					
PoRec					254								252							252								244				
PoRel						254								252								252							244			
Biaya																																
Holdng		30800	30800	16100	1400	75600	60900	46200	31500	31500	16800	2100	75600	60900	46200	31500	31500	16800	2100	75600	60900	46200	31500	31500	16800	2100	72800	58100	43400	28700	28700	
Order						230							230							230								230				

Kegiatan	Mei																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
30x30 GR	38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
SR																																
POH	44	6	196	158	120	82	82	44	6	196	158	120	82	82	44	6	196	158	120	82	82	44	6	196	158	120	82	82	44	6	230	
NR			38							38							38							38							38	
PoRec			228							228							228							228							262	
PoRel				228							228							228								228						
Biaya																																
Holdng	15400	2100	68600	55300	42000	28700	28700	15400	2100	68600	55300	42000	28700	28700	15400	2100	68600	55300	42000	28700	28700	15400	2100	68600	55300	42000	28700	28700	15400	2100	80500	
Order			230							230							230									230					230	

Keterangan :

- Biaya order dalam satuan ribuan
- c = biaya order
- h = biaya simpan
- GR = *Gross Requirement*
- SR = *Schedule Receipt*
- POH = *Projected on Hand*
- NR = *Net Requirement*
- PoRec = *Planned Order Receipts*
- PoRel = *Planned Order Release*

Tabel 12 Lot Sizing Keramik Ukuran 30X30

Kegiatan	Juni																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
30x30 GR	56	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56	56								
SR																														
POH	174	18	62	62	6	230	174	118	62	6	6	230	174	118	62	6	230	230	174	118	62	6	6	6	6	6	6	6	6	6
NR						56											56													
PoRec						280						280					280													
PoRel	262						280						280							280										
Biaya																														
Holding	60900	41300	21700	21700	2100	80500	60900	41300	21700	2100	2100	80500	60900	41300	21700	2100	80500	80500	60900	41300	21700	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	
Order						230						230					230													

Kegiatan	Juli																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
30x30 GR			47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47	47	47
SR																															
POH	6	6	194	147	100	53	6	194	194	147	100	53	6	194	147	147	100	53	6	194	147	100	100	53	6	194	147	100	53	53	6
NR			47					47						47						47						47					
PoRec			235					235						235						235						235					
PoRel				235						235					235						235						235				
Biaya																															
Holding	2100	2100	67900	51450	35000	18550	2100	67900	67900	51450	35000	18550	2100	67900	51450	51450	35000	18550	2100	67900	51450	35000	35000	18550	2100	67900	51450	35000	18550	18550	2100
Order			230					230						230						230						230					

Keterangan :

- Biaya order dalam satuan ribuan
- c = biaya order
- h = biaya simpan
- GR = *Gross Requirement*
- SR = *Schedule Receipt*
- POH = *Projected on Hand*
- NR = *Net Requirement*
- PoRec = *Planned Order Receipts*
- PoRel = *Planned Order Release*

Tabel 12 Lot Sizing Keramik Ukuran 30X30

Kegiatan	Agustus																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
30x30 GR	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42
SR																															
POH	216	174	132	90	48	48	6	216	174	132	90	48	48	6	216	174	132	90	48	48	6	216	174	132	90	48	48	6	222	180	138
NR	42							42							42							42								42	
PoRec	252							252							252							252								258	
PoRel		252							252							252							252							258	
Biaya																															
Holding	75600	60900	46200	31500	16800	16800	2100	75600	60900	46200	31500	16800	16800	2100	75600	60900	46200	31500	16800	16800	2100	75600	60900	46200	31500	16800	16800	2100	77700	63000	48300
Order	230							230							230								230							230	

Kegiatan	September																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
30x30 GR		44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44	
SR																															
POH	138	94	94	50	6	182	138	94	50	50	6	182	138	94	50	6	6	182	138	94	50	6	182	182	138	94	50	6	50	6	
NR						44						44						44					44							44	
PoRec						220						220						220					220							88	
PoRel							220						220						220					220						88	
Biaya																															
Holding	48300	32900	32900	17500	2100	63700	48300	32900	17500	17500	2100	63700	48300	32900	17500	2100	2100	63700	48300	32900	17500	2100	63700	63700	48300	32900	17500	2100	17500	2100	
Order						230						230						230					230							230	

Keterangan :
 Biaya order dalam satuan ribuan
 c = biaya order
 h = biaya simpan
 GR = *Gross Requirement*
 SR = *Schedule Receipt*
 POH = *Projected on Hand*
 NR = *Net Requirement*
 PoRec = *Planned Order Receipts*
 PoRel = *Planned Order Release*

Total biaya : Rp 12.377.700,-

Tabel 13 Lot Sizing Keramik Ukuran 40X40

Metode	LUC		POH	1522
LT (hari)	1		c	230
SS	6		h	370

Kegiatan	Past Due	April																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR		1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034
SR																															
POH	1522	488	488	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
NR				546	1028	1028	1028	1028	1028		1028	1028	1028	1028	1028		1028	1028	1028	1028	1028	1028		1028	1028	1028	1028	1028	1028	1028	
PoRec				552	1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	
PoRel				552	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	
Biaya																															
HoIding		2E+05	2E+05	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	
Order				230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	

Kegiatan	Mei																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR	934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934	934	934	934
SR																															
POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
NR	928	928	928	928	928	928		928	928	928	928	928	928		928	928	928	928	928	928	928		928	928	928	928	928	928	928	928	
PoRec	934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934	934	934	
PoRel	1034	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934	934	934	
Biaya																															
HoIding	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	
Order	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	230	

Keterangan :

- Biaya order dalam satuan ribuan
- c = biaya order
- h = biaya simpan
- GR = Gross Requirement
- SR = Schedule Receipt
- POH = Projected on Hand
- NR = Net Requirement
- PoRec = Planned Order Receipts
- PoRel = Planned Order Release

Tabel 13 Lot Sizing Keramik Ukuran 40X40

Kegiatan	Juni																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
40X40 GR	1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392								
SR																														
POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
NR	1386	1386	1386		1386	1386	1386	1386	1386	1386		1386	1386	1386	1386	1386	1386		1386	1386	1386	1386								
PoRec	1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392								
PoRel	934	1392	1392		1392	1392	1392	1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392								
Biaya																														
Holding	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Order	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230								

Kegiatan	Juli																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
40X40 GR			1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	
SR																															
POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
NR			1172	1172	1172	1172	1172	1172		1172	1172	1172	1172	1172	1172		1172	1172	1172	1172	1172	1172		1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	
PoRec			1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	
PoRel			1392	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	
Biaya																															
Holding	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	
Order			230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	

Keterangan :
 Biaya order dalam satuan ribuan
 c = biaya order
 h = biaya simpan
 GR = *Gross Requirement*
 SR = *Schedule Receipt*
 POH = *Projected on Hand*
 NR = *Net Requirement*
 PoRec = *Planned Order Receipts*
 PoRel = *Planned Order Release*

Tabel 13 Lot Sizing Keramik Ukuran 40X40

Kegiatan	Agustus																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
40X40 GR	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	
SR																															
POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
NR	1038	1038	1038	1038	1038		1038	1038	1038	1038	1038	1038		1038	1038	1038	1038	1038	1038		1038	1038	1038	1038	1038	1038		1038	1038	1038	
PoRec	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	
PoRel	1178	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	
Biaya																															
Holdng	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	
Order	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	

Kegiatan	September																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
40X40 GR		1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	
SR																														
POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
NR		1083		1083	1083	1083	1083	1083	1083		1083	1083	1083	1083	1083	1083		1083	1083	1083	1083	1083	1083		1083	1083	1083	1083	1083	
PoRec		1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	
PoRel		1044		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	
Biaya																														
Holdng	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	
Order		230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	

Keterangan :
 Biaya order dalam satuan ribuan
 c = biaya order
 h = biaya simpan
 GR = *Gross Requirement*
 SR = *Schedule Receipt*
 POH = *Projected on Hand*
 NR = *Net Requirement*
 PoRec = *Planned Order Receipts*
 PoRel = *Planned Order Release*

Total biaya : Rp 34.572.940,-

Tabel 14 Lot Sizing Keramik Ukuran 50X50

Metode	LUC		POH	748
LT (hari)	1		c	230
SS	6		h	480

Kegiatan	Past Due	April																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
50X50 GR		139		139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
50X50 SR																															
50X50 POH	748	609	609	470	331	192	53	284	145	145	6	284	145	6	284	145	145	6	284	145	6	284	145	145	6	284	145	6	271	132	132
50X50 NR								92				139			139				139			139				139			139		
50X50 PoRec								370				417			417				417			417				417			404		
50X50 PoRel									370				417			417				417			417				417			404	
50X50 Biaya																															
50X50 Holding		3E+05	3E+05	225600	2E+05	92160	25440	1E+05	69600	69600	2880	1E+05	69600	2880	1E+05	69600	69600	2880	1E+05	69600	2880	1E+05	69600	69600	2880	1E+05	69600	2880	1E+05	63360	63360
50X50 Order								230				230			230				230			230				230			230		

Kegiatan	Past Due	Mei																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
50X50 GR		126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	
50X50 SR																																
50X50 POH	6	258	132	6	258	132	132	6	258	132	6	258	132	132	6	258	132	6	258	132	132	6	258	132	6	258	132	132	6	320	194	
50X50 NR		126			126				126				126			126			126			126			126			126			126	
50X50 PoRec		378			378				378				378			378			378			378			378			378			440	
50X50 PoRel			378			378				378			378				378			378			378			378			378		440	
50X50 Biaya																																
50X50 Holding		2880	1E+05	63360	2880	1E+05	63360	63360	2880	1E+05	63360	2880	1E+05	63360	63360	2880	1E+05	63360	2880	1E+05	63360	63360	2880	1E+05	63360	2880	1E+05	63360	63360	2880	2E+05	93120
50X50 Order		230			230				230				230			230			230			230			230			230			230	

Keterangan :

- Biaya order dalam satuan ribuan
- c = biaya order
- h = biaya simpan
- GR = *Gross Requirement*
- SR = *Schedule Receipt*
- POH = *Projected on Hand*
- NR = *Net Requirement*
- PoRec = *Planned Order Receipts*
- PoRel = *Planned Order Release*

Tabel 14 Lot Sizing Keramik Ukuran 50X50

Kegiatan	Juni																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
50X50 GR	188	188	188		188	188	188	188	188	188		188	188	188	188	188		188	188	188	188									
SR																														
POH	6	194	6	6	194	6	194	6	194	6	6	194	6	194	6	6	194	6	6	194	6	194	6	6	6	6	6	6	6	6
NR		188			188		188		188			188		188			188			188		188								
PoRec		376			376		376		376			376		376			376			376		376								
PoRel			376		376		376		376			376		376			376			376		376								
Biaya																														
Holding	2880	93120	2880	2880	93120	2880	93120	2880	93120	2880	2880	93120	2880	93120	2880	93120	2880	2880	93120	2880	93120	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880
Order		230			230		230		230			230		230			230			230		230								

Kegiatan	Juli																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
50X50 GR			159	159	159	159	159	159		159	159	159	159	159	159		159	159	159	159	159	159		159	159	159	159	159	159	159	
SR																															
POH	6	6	324	165	6	324	165	6	6	324	165	6	324	165	6	6	324	165	6	324	165	6	6	324	165	6	324	165	6	6	288
NR			159			159				159			159			159			159		159			159			159			159	
PoRec			477			477				477			477			477			477		477			477			477			441	
PoRel				477		477				477			477			477			477		477			477			477			477	
Biaya																															
Holding	2880	2880	2E+05	79200	2880	155520	79200	2880	2880	2E+05	79200	2880	2E+05	79200	2880	2880	2E+05	79200	2880	2E+05	79200	2880	2880	2E+05	79200	2880	2E+05	79200	2880	2880	1E+05
Order			230			230				230			230			230			230		230			230			230			230	

Keterangan :

- Biaya order dalam satuan ribuan
- c = biaya order
- h = biaya simpan
- GR = *Gross Requirement*
- SR = *Schedule Receipt*
- POH = *Projected on Hand*
- NR = *Net Requirement*
- PoRec = *Planned Order Receipts*
- PoRel = *Planned Order Release*

Tabel 14 Lot Sizing Keramik Ukuran 50X50

Kegiatan	Agustus																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
50X50 GR	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141
SR																															
POH	147	6	288	147	6	6	288	147	6	288	147	6	6	288	147	6	288	147	6	6	288	147	6	288	147	6	6	288	147	6	300
NR			141				141			141				141			141				141			141				141			141
PoRec			423				423			423				423			423				423			423				423			435
PoRel	441			423				423			423				423			423				423			423				423		
Biaya																															
Holding	70560	2880	1E+05	70560	2880	2880	1E+05	70560	2880	1E+05	70560	2880	2880	1E+05	70560	2880	1E+05	70560	2880	2880	1E+05	70560	2880	1E+05	70560	2880	2880	1E+05	70560	2880	1E+05
Order			230				230			230				230			230				230			230				230			230

Kegiatan	September																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
50X50 GR		147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147	
SR																															
POH	300	153	153	6	300	153	6	300	153	153	6	300	153	6	300	153	153	6	300	153	6	300	153	153	6	300	153	6	153	6	
NR				147				147				147			147			147			147			147			147			147	
PoRec					441			441				441			441			441			441			441			441			294	
PoRel		435				441			441			441			441			441			441			441			441			294	
Biaya																															
Holding	1E+05	73440	73440	2880	1E+05	73440	2880	1E+05	73440	73440	2880	1E+05	73440	2880	1E+05	73440	73440	2880	1E+05	73440	2880	1E+05	73440	73440	2880	1E+05	73440	2880	73440	2880	
Order					230			230				230			230			230			230			230			230			230	

Keterangan :
 Biaya order dalam satuan ribuan
 c = biaya order
 h = biaya simpan
 GR = Gross Requirement
 SR = Schedule Receipt
 POH = Projected on Hand
 NR = Net Requirement
 PoRec = Planned Order Receipts
 PoRel = Planned Order Release

Total biaya : Rp 23.568.720,-

4.2.6 Pembahasan

Pengolahan data yang pertama yaitu menentukan pola data permintaan. Pola data tersebut berfungsi untuk mengetahui metode peramalan apa yang harus digunakan. Pola data didapat dengan membuat diagram pencar permintaan selama 1 tahun terakhir. Setelah didapat pola data, langkah selanjutnya adalah mencari nilai kesalahan terendah dari tujuh metode peramalan yang digunakan, yaitu metode *Trend Linear*, metode *Quadratic*, metode *Exponential Growth*, metode *Moving Avarage*, metode *Single Exponential Smoothing*, metode *Double Exponential Smoothing* dan metode *Winter*. Berdasarkan hasil perhitungan tingkat kesalahan masing-masing metode peramalan, metode *Winter* dipilih karena metode ini memiliki nilai kesalahan yang terendah dibanding keenam metode lainnya. Selanjutnya dilakukan verifikasi peramalan dengan menggunakan peta *Tracking Signal*. Dari seluruh data hasil peramalan peta *Tracking Signal* menunjukkan hasil diantara -6 sampai 6 yang berarti metode *Winter* baik untuk digunakan. Hasil peramalan tersebut dibuat sebagai acuan *demand* untuk membuat jadwal perencanaan distribusi produk dengan metode DRP.

Perhitungan masing-masing metode *lot sizing* yang diterapkan untuk keramik ukuran 20x20 dengan metode EOQ menghasilkan jumlah pemesanan optimal yaitu 216 box dengan 29 kali pemesanan dalam 6 bulan, sehingga total biaya yang diperlukan adalah Rp 14.606.370, keramik ukuran 20x25 menghasilkan jumlah pemesanan optimal yaitu

335 box dengan 45 kali pemesanan dalam 6 bulan, sehingga total biaya yang diperlukan adalah Rp 23.988.145, keramik ukuran 25x25 menghasilkan jumlah pemesanan optimal yaitu 195 box dengan 27 kali pemesanan dalam 6 bulan, sehingga total biaya yang diperlukan adalah Rp 14.246.700, keramik ukuran 25x40 menghasilkan jumlah pemesanan optimal yaitu 375 box dengan 61 kali pemesanan dalam 6 bulan, sehingga total biaya yang diperlukan adalah Rp 30.903.500, keramik ukuran 30x30 menghasilkan jumlah pemesanan optimal yaitu 239 box dengan 27 kali pemesanan dalam 6 bulan, sehingga total biaya yang diperlukan adalah Rp 13.404.600, keramik ukuran 40x40 menghasilkan jumlah pemesanan optimal yaitu 1407 box dengan 115 kali pemesanan dalam 6 bulan, sehingga total biaya yang diperlukan adalah Rp 76.551.700, keramik ukuran 50x50 menghasilkan jumlah pemesanan optimal yaitu 374 box dengan 57 kali pemesanan dalam 6 bulan, sehingga total biaya yang diperlukan adalah Rp 29.901.360.

Perhitungan metode POQ untuk keramik semua ukuran diperoleh interval pemesanan sebanyak 1 kali atau 1 hari sekali dengan menjumlahkan kebutuhan bersih untuk 1 hari mendatang. Sehingga total biaya yang diperlukan untuk keramik ukuran 20x20 sebesar Rp 35.714.460, keramik ukuran 20x25 sebesar Rp 37.531.305, keramik ukuran 25x25 sebesar Rp 35.218.830, keramik ukuran 25x40 sebesar Rp 36.888.000, keramik ukuran 30x30 sebesar Rp 33.679.700, keramik

ukuran 40X40 sebesar Rp 66.852.480, keramik ukuran 50x50 sebesar Rp 38.479.600.

Metode LFL, pemenuhan kebutuhan produk dilakukan sesuai dengan jumlah permintaan kebutuhan bersih sehingga diperoleh total biaya untuk keramik ukuran 20x20 sebesar Rp 34.090.860, keramik ukuran 20x25 sebesar Rp 34.341.200, keramik ukuran 25x25 sebesar Rp 33.764.570, keramik ukuran 25x40 sebesar Rp 34.589.000, keramik ukuran 30x30 sebesar Rp 33.805.000, keramik ukuran 40x40 sebesar Rp 34.572.940, keramik ukuran 50x50 sebesar Rp 34.256.480.

Metode FPR menggunakan periode interval pemesanan yaitu 2 periode, sehingga diperoleh total biaya untuk keramik ukuran 20x20 sebesar Rp 20.723.950, keramik ukuran 20x25 sebesar Rp 24.016.900, keramik ukuran 25x25 sebesar Rp 20.425.220, keramik ukuran 25x40 sebesar Rp 27.868.500, keramik ukuran 30x30 sebesar Rp 18.299.900, keramik ukuran 40x40 sebesar Rp 81.381.500, keramik ukuran 50x50 sebesar Rp 27.215.520.

Pada metode FOQ pemesanan untuk keramik ukuran 20x20 sebanyak 100 box dengan frekuensi pemesanan sebanyak 62 kali menghasilkan total biaya sebesar Rp 18.116.050, keramik ukuran 20x25 sebanyak 150 box dengan frekuensi pemesanan sebanyak 100 kali menghasilkan total biaya sebesar Rp 28.865.195, keramik ukuran 25x25 sebanyak 100 box dengan frekuensi pemesanan sebanyak 52 kali menghasilkan total biaya sebesar Rp 15.993.400, keramik ukuran 25x40

sebanyak 200 box dengan frekuensi pemesanan sebanyak 115 kali menghasilkan total biaya sebesar Rp 36.918.500, keramik ukuran 30x30 sebanyak 100 box dengan frekuensi pemesanan sebanyak 65 kali menghasilkan total biaya sebesar Rp 18.279.900, keramik ukuran 40x40 sebanyak 1400 box dengan frekuensi pemesanan sebanyak 115 kali menghasilkan total biaya sebesar Rp 79.301.310, keramik ukuran 50x50 sebanyak 450 box dengan frekuensi pemesanan sebanyak 48 kali menghasilkan total biaya sebesar Rp 31.978.560.

Pada metode LUC frekuensi pemesanan untuk keramik ukuran 20x20 sebanyak 29 kali dengan total biaya Rp 13.984.400, keramik ukuran 20x25 sebanyak 47 kali dengan total biaya sebesar Rp 19.891.445, keramik ukuran 25x25 sebanyak 27 kali dengan total biaya sebesar Rp 12.785.990, keramik ukuran 25x40 sebanyak 60 kali dengan total biaya sebesar Rp 25.128.000, keramik ukuran 30x30 sebanyak 27 kali dengan total biaya sebesar Rp 12.377.700, keramik ukuran 40x40 sebanyak 147 kali dengan total biaya sebesar Rp 34.572.940 dan untuk keramik ukuran 50x50 sebanyak 51 kali dengan total biaya Rp 23.568.720.

Metode *lot sizing* yang dipilih adalah metode yang memberikan hasil total biaya yang minimum apabila dibandingkan dengan metode lainnya. Metode *lot sizing* yang dipilih adalah metode LUC (*Least Unit Cost*).

Tabel 15 Hasil perhitungan lot sizing produk keramik setiap ukuran

Metode	20X20	20X25	25X25	25X40	30X30	40X40	50X50
EOQ	Rp14,606,370.00	Rp23,988,145.00	Rp14,246,700.00	Rp30,903,500.00	Rp13,404,600.00	Rp76,551,700.00	Rp29,901,360.00
POQ	Rp35,714,460.00	Rp37,531,305.00	Rp35,218,830.00	Rp36,888,000.00	Rp33,679,700.00	Rp66,852,480.00	Rp38,479,600.00
LFL	Rp34,090,860.00	Rp34,341,200.00	Rp33,764,570.00	Rp34,589,000.00	Rp33,805,000.00	Rp34,572,940.00	Rp34,256,480.00
FPR	Rp20,723,950.00	Rp24,016,900.00	Rp20,425,220.00	Rp27,868,500.00	Rp18,299,900.00	Rp81,381,500.00	Rp27,215,520.00
FOQ	Rp18,116,050.00	Rp28,865,195.00	Rp15,993,400.00	Rp36,918,500.00	Rp18,279,900.00	Rp79,301,310.00	Rp31,978,560.00
LUC	Rp13,984,400.00	Rp19,891,445.00	Rp12,785,990.00	Rp25,128,000.00	Rp12,377,700.00	Rp34,572,940.00	Rp23,568,720.00

Keterangan : warna kuning adalah biaya *lot sizing* yang minimum dari setiap produk

Tabel 16 Perhitungan DRP

DRP																															
Keramik	April																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
20x20	0	0	0	183	0	0	0	0	0	205	0	0	0	0	205	0	0	0	0	0	205	0	0	0	0	0	0	195	0	0	0
20x25	0	0	0	245	0	0	288	0	0	0	288	0	0	288	0	0	0	288	0	0	288	0	0	0	288	0	0	288	0	0	
25x25	0	0	0	0	0	185	0	0	0	0	0	0	204	0	0	0	0	0	0	204	0	0	0	0	0	0	195	0	0	0	
25x40	300	0	0	0	438	0	0	438	0	0	0	438	0	0	438	0	0	0	438	0	0	438	0	0	0	438	0	0	410	0	
30x30	0	0	0	0	254	0	0	0	0	0	0	252	0	0	0	0	0	0	252	0	0	0	0	0	0	244	0	0	0	0	
40x40	0	0	552	1034	1034	1034	1034	1034	0	1034	1034	1034	1034	1034	0	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	0	1034	1034	1034	1034	1034	1034	0	
50x50	0	0	0	0	0	0	370	0	0	0	417	0	0	417	0	0	0	417	0	0	417	0	0	0	417	0	0	404	0	0	
N	300	0	552	1462	1726	1219	1692	1472	0	1239	1739	1724	1238	1739	1677	0	1034	1739	1724	1238	1944	1472	0	1034	1739	1716	1424	1726	1444	0	
f	1	0	1	3	3	2	3	3	0	2	3	3	2	3	3	0	2	3	3	2	4	3	0	2	3	3	3	3	3	0	
TC	0	0	710000	2120000	2120000	1415000	2120000	2120000	0	1415000	2120000	2120000	1415000	2120000	2120000	0	1415000	2120000	2120000	1415000	2825000	2120000	0	1415000	2120000	2120000	2120000	2120000	2120000	0	

DRP																															
Keramik	Mei																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
20x20	0	0	216	0	0	0	0	0	0	216	0	0	0	0	0	0	216	0	0	0	0	0	0	216	0	0	0	0	0	0	216
20x25	0	261	0	0	348	0	0	0	0	348	0	0	0	0	348	0	0	0	348	0	0	0	0	348	0	0	0	0	348	0	0
25x25	0	0	0	186	0	0	0	0	0	0	186	0	0	0	0	0	0	186	0	0	0	0	0	0	186	0	0	0	0	0	
25x40	0	0	396	0	0	396	0	0	0	396	0	0	396	0	0	0	396	0	0	396	0	0	0	396	0	0	396	0	0	329	
30x30	0	0	228	0	0	0	0	0	0	228	0	0	0	0	0	0	228	0	0	0	0	0	0	228	0	0	0	0	0	262	
40x40	934	934	934	934	934	934	0	934	934	934	934	934	934	0	934	934	934	934	934	934	934	0	934	934	934	934	934	934	934	934	
50x50	0	378	0	0	378	0	0	0	378	0	0	378	0	0	0	378	0	0	378	0	0	0	378	0	0	378	0	0	440	0	
N	934	1573	1774	1120	1660	1330	0	934	1312	2122	1120	1312	1330	0	1282	1312	1774	1120	1660	1330	0	934	1312	2122	1120	1312	1330	0	1282	1374	1741
f	2	3	4	2	3	3	0	2	3	4	2	3	3	0	3	3	4	2	3	3	0	2	3	4	2	3	3	0	3	3	
TC	1415000	2120000	2825000	1415000	2120000	2120000	0	1415000	2120000	2825000	1415000	2120000	2120000	0	2120000	2120000	2825000	1415000	2120000	2120000	0	1415000	2120000	2825000	1415000	2120000	2120000	0	2120000	2120000	

Tabel 16 Perhitungan DRP

DRP																														
Keramik	Juni																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
20x20	0	0	0	0	252	0	0	0	0	270	0	0	0	0	0	270	0	0	0	0	0	234	0	0	0	0	0	0	0	0
20x25	0	390	0	0	0	390	0	0	388	0	0	0	390	0	0	390	0	0	0	390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25x25	225	0	0	0	0	0	225	0	0	0	0	0	225	0	0	0	0	0	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
25x40	0	394	0	0	394	0	394	0	394	0	0	394	0	394	0	394	0	0	394	0	394	0	394	0	0	0	0	0	0	
30x30	0	0	0	0	0	280	0	0	0	0	0	280	0	0	0	0	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
40x40	1392	1392	1392	0	1392	1392	1392	1392	1392	1392	0	1392	1392	1392	1392	1392	1392	0	1392	1392	1392	1392	1392	0	0	0	0	0	0	
50x50	0	376	0	0	376	0	376	0	376	0	0	376	0	376	0	376	0	0	376	0	376	0	376	0	0	0	0	0	0	
N	1617	2552	1392	0	2414	2062	2387	1392	2550	1662	0	2442	2007	2162	1392	2822	1672	0	2380	1782	2162	1626	0	0	0	0	0	0	0	
f	3	5	3	0	5	4	5	3	5	3	0	5	4	4	3	6	3	0	5	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	
TC	2120000	3530000	2120000	0	3530000	2825000	3530000	2120000	3530000	2120000	0	3530000	2825000	2825000	2120000	4235000	2120000	0	3530000	2825000	2825000	2120000	0	0	0	0	0	0	0	

DRP																															
Keramik	Juli																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
20x20	0	0	0	0	0	0	225	0	0	0	0	0	225	0	0	0	0	225	0	0	0	0	0	0	225	0	0	0	0	205	
20x25	0	0	350	0	0	330	0	0	0	330	0	0	330	0	0	0	330	0	0	330	0	0	0	330	0	0	330	0	0	317	
25x25	0	0	0	190	0	0	0	0	0	190	0	0	0	0	190	0	0	0	0	0	190	0	0	0	0	0	186	0	0	0	
25x40	0	0	334	0	334	0	334	0	0	334	0	334	0	334	0	0	334	0	334	0	501	0	0	0	334	0	334	0	334	0	
30x30	0	0	235	0	0	0	0	235	0	0	0	0	235	0	0	0	0	0	0	235	0	0	0	0	0	235	0	0	0	0	
40x40	0	0	1178	1178	1178	1178	1178	1178	0	1178	1178	1178	1178	1178	1178	0	1178	1178	1178	1178	1178	1178	0	1178	1178	1178	1178	1178	0	1178	
50x50	0	0	477	0	0	477	0	0	0	477	0	0	477	0	0	0	477	0	0	477	0	0	0	477	0	0	477	0	0	441	
N	0	0	2574	1368	1512	1985	1737	1413	0	2509	1178	1512	2210	1747	1368	0	2319	1178	1737	2220	1869	1178	0	1985	1737	1413	2505	1178	1512	0	2141
f	0	0	5	3	3	4	3	3	0	5	2	3	4	3	3	0	5	2	3	4	4	2	0	4	3	3	5	2	3	0	4
TC	0	0	3530000	2120000	2120000	2825000	2120000	2120000	0	3530000	1415000	2120000	2825000	2120000	2120000	0	3530000	1415000	2120000	2825000	2825000	1415000	0	2825000	2120000	2120000	3530000	1415000	2120000	0	2825000

Tabel 16 Perhitungan DRP

DRP																																	
Keramik	Agustus																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
20x20	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	204	0	0	0
20x25	0	0	291	0	0	0	291	0	0	0	291	0	0	0	291	0	0	291	0	0	0	291	0	0	291	0	0	0	291	0	0	296	
25x25	0	204	0	0	0	0	0	0	204	0	0	0	0	0	0	204	0	0	0	0	0	0	204	0	0	0	0	0	0	212	0		
25x40	444	0	0	444	0	0	0	444	0	0	444	0	0	0	444	0	0	444	0	0	0	444	0	0	444	0	0	0	444	0	0		
30x30	252	0	0	0	0	0	0	252	0	0	0	0	0	0	252	0	0	0	0	0	0	0	252	0	0	0	0	0	0	258	0	0	
40x40	1044	1044	1044	1044	1044	0	1044	1044	1044	1044	1044	1044	0	1044	1044	1044	1044	1044	1044	0	1044	1044	1044	1044	1044	1044	0	1044	1044	1044	1044		
50x50	0	0	423	0	0	0	423	0	0	423	0	0	0	423	0	0	423	0	0	0	423	0	0	423	0	0	0	423	0	0	435		
N	1740	1248	1758	1488	1244	0	1758	1740	1248	1758	1688	1044	0	1758	1740	1248	1958	1488	1044	0	1758	1740	1448	1758	1488	1044	0	1758	1950	1256	1775		
f	3	2	4	3	2	0	4	3	2	4	3	2	0	4	3	2	4	3	2	0	4	3	3	4	3	2	0	4	4	3	4		
TC	2120000	1415000	2825000	2120000	1415000	0	2825000	2120000	1415000	2825000	2120000	1415000	0	2825000	2120000	1415000	2825000	2120000	1415000	0	2825000	2120000	2120000	2825000	2120000	1415000	0	2825000	2825000	2120000	2825000		

DRP																															
Keramik	September																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
20x20	0	0	0	0	210	0	0	0	0	0	210	0	0	0	0	210	0	0	0	0	0	210	0	0	0	0	0	0	126	0	0
20x25	0	0	0	0	306	0	0	306	0	0	0	306	0	0	306	0	0	0	306	0	0	306	0	0	0	306	0	0	306	0	0
25x25	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0	36	
25x40	0	308	0	0	308	0	308	0	308	0	0	308	0	308	0	308	0	0	308	0	308	0	308	0	0	308	0	462	0	0	
30x30	0	0	0	0	0	220	0	0	0	0	0	220	0	0	0	0	0	220	0	0	0	0	220	0	0	0	0	0	88	0	
40x40	0	1089	0	1089	1089	1089	1089	1089	1089	0	1089	1089	1089	1089	1089	1089	0	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	0	1089	1089	1089	1089	1089	
50x50	0	0	0	0	441	0	0	441	0	0	0	441	0	0	441	0	0	0	441	0	0	441	0	0	0	441	0	0	294	0	
N	0	1397	0	1089	2354	1309	1577	1836	1397	0	1299	2364	1269	1397	1836	1607	0	1309	2324	1089	1397	2046	1617	0	1269	2144	1089	1677	1777	1125	
f	0	3	0	2	5	3	3	4	3	0	3	5	3	3	4	3	0	3	5	2	3	4	3	0	3	4	2	3	4	2	
TC	0	2120000	0	1415000	3530000	2120000	2120000	2825000	2120000	0	2120000	3530000	2120000	2120000	2825000	2120000	0	2120000	3530000	1415000	2120000	2825000	2120000	0	2120000	2825000	1415000	2120000	2825000	1415000	

Total biaya : Rp 332.790.000.-

Tabel 17 *Tabel Existing*

Existing																															
Keramik	April																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	f	0	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	4
TC	0	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0
Existing																															
Keramik	Mei																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	f	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4
TC	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000
Existing																															
Keramik	Juni																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	f	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
TC	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	0	0	0	0	0	0	0	0	
Existing																															
Keramik	Juli																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	f	0	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	0
TC	0	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000
Existing																															
Keramik	Agustus																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	f	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4
TC	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	
Existing																															
Keramik	September																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	f	0	4	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4
TC	0	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	0	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	2825000	

Total biaya : Rp 415.275.000,-

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan uraian dan pembahasan yang telah dilakukan pada pengolahan data dan analisa, maka penulis dapat membuat kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan di PT. Sadar Jaya Manunggal yang menyangkut tentang penjadwalan distribusi produk keramik ke gudang di Pati, Jawa Tengah.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengolahan dan analisis terhadap permasalahan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan antara lain:

1. Dari keenam metode *lot sizing* yang diteliti (LFL, EOQ, FOQ, POQ, LUC, FPR) untuk setiap ukuran keramik memiliki total biaya distribusi yang berbeda, yaitu :
 - a. Keramik ukuran 20x20 dalam sistem DRP, mempunyai total biaya distribusi paling efisien dengan metode LUC (*Least Unit Cost*) yaitu sebesar Rp 13.984.400,-
 - b. Keramik ukuran 20x25 dalam sistem DRP, mempunyai total biaya distribusi paling efisien dengan metode LUC (*Least Unit Cost*) yaitu sebesar Rp 19.891.445,-
 - c. Keramik ukuran 25x25 dalam sistem DRP, mempunyai total biaya distribusi paling efisien yaitu dengan metode LUC (*Least Unit Cost*) sebesar Rp 12.785.990,-
 - d. Keramik ukuran 25x40 dalam sistem DRP, mempunyai total biaya

- distribusi paling efisien dengan metode LUC (*Least Unit Cost*) yaitu sebesar Rp 25.128.000,-
- e. Keramik ukuran 30x30 dalam sistem DRP, mempunyai total biaya distribusi paling efisien dengan metode LUC (*Least Unit Cost*) yaitu sebesar Rp 12.377.700,-
 - f. Keramik ukuran 40x40 dalam sistem DRP, mempunyai total biaya distribusi paling efisien dengan metode LUC (*Least Unit Cost*) dan LFL (*Lot for Lot*) yaitu sebesar Rp 34.572.940,-
 - g. Keramik ukuran 50x50 dalam sistem DRP, mempunyai total biaya distribusi paling efisien dengan metode LUC (*Least Unit Cost*) yaitu sebesar Rp 23.568.720,-
2. Berdasarkan pengamatan dari hasil akhir penelitian, metode DRP (*Distribution Requirement Planning*) memberikan *output* berupa jadwal serta kapasitas pengiriman terhadap produk keramik yang akan dikirimkan ke gudang di Pati, Jawa Tengah. Sehingga pengiriman produk dapat memenuhi permintaan konsumen dengan baik.
 3. Dari hasil penelitian, distribusi produk perusahaan dilakukan sebanyak 588 kali pengiriman kurang teratur dengan biaya sebesar Rp 415.275.000,- sedangkan dengan metode DRP, distribusi produk dilakukan sebanyak 472 kali pengiriman secara terjadwal dengan biaya sebesar Rp 332.790.000,- sehingga terjadi penurunan biaya distribusi sebesar Rp 82.845.000,- atau 19,86%.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, adapun beberapa saran yang dapat diajukan sebagai pertimbangan bagi perusahaan yang diharapkan dapat membantu pihak perusahaan, yaitu sebagai berikut :

1. PT. Sadar Jaya Manunggal diharapkan dapat memprediksikan permintaan konsumen dengan menggunakan metode peramalan (*forecasting*).
2. PT. Sadar Jaya Manunggal diharapkan menerapkan sistem penjadwalan dengan metode DRP (*Distribution Requirement Planning*) sebagai pertimbangan untuk memperbaiki sistem yang sudah berjalan di perusahaan.
3. Penelitian ini hanya berfokus pada pengiriman ke gudang di Pati, Jawa Tengah saja, sehingga untuk gudang di wilayah lain perusahaan diharapkan dapat membuat perencanaan penjadwalan sehingga permintaan konsumen dapat terpenuhi dengan baik dan tidak menimbulkan *overload storage* di gudang sehingga biaya pengiriman menjadi lebih efisien.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, A. F., 2009, Perencanaan Dan Penjadwalan Aktivitas Distribusi Hasil Perikanan Dengan Menggunakan *Distribution Requirement Planning* (DRP), *Skripsi*, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”, Jawa Timur.
- Bowersox, D.J., Closs, D.J. and Cooper, M.B., 2009, *Supply Chain Logistic Management*, Mc Graw-Hill.
- Bozart, C.C. and Handfield, R.B., 2008, *Intoduction to Operations and Supply Chain Management*, New Jersey: Pearson Educatioin.
- Fogarty, D.W., Blackstone, J.H. and Hoffman, T.R., 1991, *Production & Inventory Management*, Ohio: South-Western Publishing.
- Garside, A. K., 2001, Penerapan Distribution Requirement Planning (DRP) pada Central Warehouse PT. Coca Cola Amatil Bottle Pandaan, No. 1, Vol 2, <http://ejournal.umm.ac.id/index.php/industri/article/download/228/241>.
- Ginting, R., 2007, *Sistem Produksi*, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Indrajit, R.E. and Djokopranoto, R., 2003, Perkembangan Integrasi Perencanaandari *Materials Requirement Planning* (MRP) sampai ke *Enterprise Requirement Planning* (ERP), Jakarta: Grasindo.
- Nasution, A.H. and Prasetyawan, Y., 2008, *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*, Surabaya: Graha Ilmu.
- Saleh, T. P., 2016, Distribution Requirement Planning (DRP) untuk Permasalahan Penjadwalan Aktivitas Distribusi Lilin Parafin, *Skripsi*, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, Yogyakarta.
- Subagyo, Y., 2015, *DocSlide*, Bab 7 Manajemen Distribusi DRP, <http://docslide.net/bab7manajemen-distribusi-drp.html>, diakses 1 April 2017.
- Tersine, J.R., 1998, *Principle of Inventory and Materials Management*, New York: North Holland.

LAMPIRAN

1) Metode *Economic Order Quantity* (EOQ)

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 D k}{h}}$$

Biaya pesan = Rp 230.000,-

Lead time = 1 hari

Biaya simpan :

- Keramik ukuran 20x20 = Rp 410,-
- Keramik ukuran 20x25 = Rp 415,-
- Keramik ukuran 25x25 = Rp 430,-
- Keramik ukuran 25x40 = Rp 500,-
- Keramik ukuran 30x30 = Rp 350,-
- Keramik ukuran 40x40 = Rp 370,-
- Keramik ukuran 50x50 = Rp 480,-

a. Keramik ukuran 20x20

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 42 \times \text{Rp } 230.000}{\text{Rp } 410}} = 216$$

b. Keramik ukuran 20x25

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 101 \times \text{Rp } 230.000}{\text{Rp } 415}} = 335$$

c. Keramik ukuran 25x25

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 35 \times \text{Rp } 230.000}{\text{Rp } 430}} = 195$$

d. Keramik ukuran 25x40

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 153 \times Rp\ 230.000}{Rp\ 500}} = 375$$

e. Keramik ukuran 30x30

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 44 \times Rp\ 230.000}{Rp\ 350}} = 239$$

f. Keramik ukuran 40x40

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 1592 \times Rp\ 230.000}{Rp\ 370}} = 1407$$

g. Keramik ukuran 50x50

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 146 \times Rp\ 230.000}{Rp\ 480}} = 374$$

Metode	EOQ		POH	110
EOQ	216		c	230
LT (hari)	1		h	410
SS	6			

Kegiatan	Past Due	April																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR		41			41	41	41	41	41		41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
SR																															
POH	110	69	69	28	203	162	121	80	39	39	214	173	132	91	50	9	9	184	143	102	61	20	195	195	154	113	72	31	206	165	165
NR				14							3							33				22							11		
PoRec				216							216							216				216							216		
PoRel						216						216								216						216				216	
Biaya																															
Holdng		28290	28290	11480	83230	66420	49610	32800	15990	15990	87740	70930	54120	37310	20500	3690	3690	75440	58630	41820	25010	8200	79950	79950	63140	46330	29520	12710	84460	67650	67650
Order				230							230							230				230						230			230

Kegiatan	Past Due	Mei																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
SR																																
POH	129	93	57	21	201	165	165	129	93	57	21	201	165	165	129	93	57	21	201	165	165	129	93	57	21	201	165	165	129	93	57	
NR					16							16							16				16						16			
PoRec					216							216							216				216						216			
PoRel						216							216								216								216			
Biaya																																
Holdng	52890	38130	23370	8610	82410	67650	67650	52890	38130	23370	8610	82410	67650	67650	52890	38130	23370	8610	82410	67650	67650	52890	38130	23370	8610	82410	67650	67650	52890	38130	23370	
Order					230							230							230				230						230			230

20x20	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR	54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54	54								
	SR																														
	POH	3	165	111	111	57	3	165	111	57	3	3	165	111	57	3	165	111	111	57	3	165	111	111	111	111	111	111	111	111	111
	NR		52					52				52				52					52										
	PoRec		216					216				216				216					216										
	PoRel			216				216				216				216					216										
	Biaya																														
	Holdng	1230	67650	45510	45510	23370	1230	67650	45510	23370	1230	1230	67650	45510	23370	1230	67650	45510	45510	23370	1230	67650	45510	45510	45510	45510	45510	45510	45510	45510	
	Order		230					230				230				230					230										

20x20	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR			45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45	
	SR																															
	POH	111	111	66	21	192	147	102	57	57	12	183	138	93	48	3	3	174	129	84	39	210	165	165	120	75	30	201	156	111	111	66
	NR					25						34						43				7						16				
	PoRec					216						216						216				216							216			
	PoRel					216						216						216				216							216			
	Biaya																															
	Holdng	45510	45510	27060	8610	78720	60270	41820	23370	23370	4920	75030	56580	38130	19680	1230	1230	71340	52890	34440	15990	86100	67650	67650	49200	30750	12300	82410	63960	45510	45510	27060
	Order					230						230					230					230							230			

Kegiatan	Agustus																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40
SR																															
POH	26	202	162	122	82	82	42	2	178	138	98	58	58	18	194	154	114	74	34	34	210	170	130	90	50	10	10	186	146	106	66
NR		15							39						23						7							31			
PoRec		216							216						216						216							216			
PoRel			216							216						216						216							216		
Biaya																															
Holding	10660	82820	66420	50020	33620	33620	17220	820	72980	56580	40180	23780	23780	7380	79540	63140	46740	30340	13940	13940	86100	69700	53300	36900	20500	4100	4100	76260	59860	43460	27060
Order		230							230						230						230							230			

Kegiatan	September																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR		42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
SR																															
POH	66	24	24	198	156	114	72	30	204	204	162	120	78	36	210	168	168	126	84	42	216	174	132	132	90	48	6	180	138	96	
NR				19					13						7						1							37			
PoRec				216					216						216						216						216				
PoRel					216					216						216						216						216			
Biaya																															
Holding	27060	9840	9840	81180	63960	46740	29520	12300	83640	83640	66420	49200	31980	14760	86100	68880	68880	51660	34440	17220	88560	71340	54120	54120	36900	19680	2460	73800	56580	39360	
Order				230					230						230						230							230			

Total biaya : Rp 14.606.370,-

Metode	EOQ		POH	145
EOQ	335		c	230
LT (hari)	1		h	415
SS	6			

Kegiatan	Past Due	April																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR		96		96	96	96	96	96	96		96	96	96	96	96	96		96	96	96	96	96	96		96	96	96	96	96	96	
SR																															
POH	145	49	49	288	192	96	335	239	143	143	47	286	190	94	333	237	237	141	45	284	188	92	331	331	235	139	43	282	186	90	90
NR				48			1					50			3					52			5					54			
PoRec				335			335					335			335					335			335					335			
PoRel					335				335				335			335						335				335				335	
Biaya																															
Holding		20335	20335	119520	79680	39840	1E+05	99185	59345	59345	19505	1E+05	78850	39010	1E+05	98355	98355	58515	18675	1E+05	78020	38180	1E+05	1E+05	97525	57685	17845	1E+05	77190	37350	37350
Order				230			230					230			230					230			230					230			

Kegiatan	Past Due	Mei																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		87	87	87	87	87	87		87	87	87	87	87	87		87	87	87	87	87	87		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
SR																																
POH	3	251	164	77	325	238	238	151	64	312	225	138	51	51	299	212	125	38	286	199	199	112	25	273	186	99	12	12	260	173	86	
NR		85			11					24					37				50					63					76			
PoRec		335			335					335					335				335					335					335			
PoRel			335			335					335					335					335				335				335			
Biaya																																
Holding	1245	1E+05	68060	31955	1E+05	98770	98770	62665	26560	1E+05	93375	57270	21165	21165	1E+05	87980	51875	15770	1E+05	82585	82585	46480	10375	1E+05	77190	41085	4980	4980	1E+05	71795	35690	
Order		230			230					230					230				230				230					230				

Kegiatan	Juni																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR	130	130	130		130	130	130	130	130	130		130	130	130	130	130		130	130	130	130	130								
SR																														
POH	291	161	31	31	236	106	311	181	51	256	256	126	331	201	71	276	146	146	16	221	91	296	296	296	296	296	296	296	296	
NR	45				100		25			80			5			60				115		40								
PoRec	335				335		335			335			335			335				335		335								
PoRel		335				335		335				335		335			335				335									
Biaya																														
Holdng	IE+05	66815	12865	12865	97940	43990	IE+05	75115	21165	IE+05	IE+05	52290	IE+05	83415	29465	IE+05	60590	60590	6640	91715	37765	IE+05	IE+05	IE+05	IE+05	IE+05	IE+05	IE+05	IE+05	
Order	230				230		230			230			230			230				230		230								

Kegiatan	Juli																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR			110	110	110	110	110	110		110	110	110	110	110	110		110	110	110	110	110	110		110	110	110	110	110	110	110	
SR																															
POH	296	296	186	76	301	191	81	306	306	196	86	311	201	91	316	316	206	96	321	211	101	326	326	216	106	331	221	111	1	1	226
NR					35			30				25			20				15			10					5			110	
PoRec					335			335				335			335				335			335					335			335	
PoRel			335			335				335			335				335				335				335			335			
Biaya																															
Holdng	IE+05	IE+05	77190	31540	IE+05	79265	33615	IE+05	IE+05	81340	35690	IE+05	83415	37765	IE+05	IE+05	85490	39840	IE+05	87565	41915	IE+05	IE+05	89640	43990	IE+05	91715	46065	415	415	93790
Order					230			230				230			230				230			230					230			230	

Kegiatan	Agustus																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
SR																															
POH	129	32	270	173	76	76	314	217	120	23	261	164	164	67	305	208	111	14	252	252	155	58	296	199	102	5	5	243	146	49	287
NR			66				22				75				31				84				40					93		49	
PoRec			335				335				335				335				335				335					335		335	
PoRel	335			335				335					335			335						335			335				335		
Biaya																															
Holdng	53535	13280	1E+05	71795	31540	31540	1E+05	90055	49800	9545	1E+05	68060	68060	27805	1E+05	86320	46065	5810	1E+05	1E+05	64325	24070	1E+05	82585	42330	2075	2075	1E+05	60590	20335	1E+05
Order			230				230				230				230				230				230				230			230	

Kegiatan	September																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR		102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
SR																															
POH	287	185	185	83	316	214	112	10	243	243	141	39	272	170	68	301	301	199	97	330	228	126	24	24	257	155	53	286	184	82	
NR				20					93				64			35				6				79			50				
PoRec				335					335				335			335				335				335			335		335		
PoRel		335				335					335			335				335				335				335			335		
Biaya																															
Holdng	1E+05	76775	76775	34445	1E+05	88810	46480	4150	1E+05	1E+05	58515	16185	1E+05	70550	28220	1E+05	1E+05	82585	40255	1E+05	94620	52290	9960	9960	1E+05	64325	21995	1E+05	76360	34030	
Order				230					230				230			230				230				230			230			230	

Total biaya : Rp 23.988.145.-

Metode	EOQ		POH	161
	EOQ	195	c	230
	LT (hari)	1	h	430
	SS	6		

Kegiatan	Past Due	April																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR		34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34	34		
SR																																
POH	161	127	127	93	59	25	186	152	118	118	84	50	16	177	143	109	109	75	41	7	168	134	100	100	66	32	193	159	125	91	91	
NR							10							19							28						3					
PoRec							195							195							195						195					
PoRel								195							195							195						195				
Biaya																																
Holdng		54610	54610	39990	25370	10750	79980	65360	50740	50740	36120	21500	6880	76110	61490	46870	46870	32250	17630	3010	72240	57620	43000	43000	28380	13760	82990	68370	53750	39130	39130	
Order							230							230							230						230					

Kegiatan	Past Due	Mei																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
GR		31	31	31	31	31	31		31	31	31	31	31	31		31	31	31	31	31	31		31	31	31	31	31	31	31	31	31		
SR																																	
POH	60	29	193	162	131	100	100	69	38	7	171	140	109	109	78	47	16	180	149	118	118	87	56	25	189	158	127	127	96	65	34		
NR			3								25							16								7							
PoRec			195								195							195								195							
PoRel				195								195							195								195						
Biaya																																	
Holdng	25800	12470	82990	69660	56330	43000	43000	29670	16340	3010	73530	60200	46870	46870	33540	20210	6880	77400	64070	50740	50740	37410	24080	10750	81270	67940	54610	54610	41280	27950	14620		
Order			230								230									230						230							

25x25	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45								
	SR																														
	POH	184	139	94	94	49	4	154	109	64	19	19	169	124	79	34	184	139	139	94	49	4	154	154	154	154	154	154	154	154	154
	NR	12						42					27				12						42								
	PoRec	195						195					195				195						195								
	PoRel		195						195					195				195													
	Biaya																														
	Holdng	79120	59770	40420	40420	21070	1720	66220	46870	27520	8170	8170	72670	53320	33970	14620	79120	59770	59770	40420	21070	1720	66220	66220	66220	66220	66220	66220	66220	66220	
	Order	230						230					230				230						230								

25x25	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR			38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38
	SR																															
	POH	154	154	116	78	40	2	159	121	121	83	45	7	164	126	88	88	50	12	169	131	93	55	55	17	174	136	98	60	22	22	179
	NR							37						32						27						22						17
	PoRec							195						195						195						195						195
	PoRel			195					195						195							195						195				
	Biaya																															
	Holdng	66220	66220	49880	33540	17200	860	68370	52030	52030	35690	19350	3010	70520	54180	37840	37840	21500	5160	72670	56330	39990	23650	23650	7310	74820	58480	42140	25800	9460	9460	76970
	Order							230						230												230						230

Kegiatan	Agustus																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34
SR																															
POH	145	111	77	43	9	9	170	136	102	68	34	195	195	161	127	93	59	25	186	186	152	118	84	50	16	17	177	143	109	75	41
NR							26					1							10								19				
PoRec							195					195							195								195				
PoRel	195							195						195								195							195		
Biaya																															
Holdng	62350	47730	33110	18490	3870	3870	73100	58480	43860	29240	14620	83850	83850	69230	54610	39990	25370	10750	79980	79980	65360	50740	36120	21500	6880	76110	76110	61490	46870	32250	17630
Order							230					230								230							230				

Kegiatan	September																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR		36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	
SR																															
POH	41	5	5	164	128	92	56	20	179	179	143	107	71	35	194	158	158	122	86	50	14	173	137	137	101	65	29	188	152	116	
NR				32					17						2							23									
PoRec				195					195						195							195						195			
PoRel					195					195						195							195						195		
Biaya																															
Holdng	17630	2150	2150	70520	55040	39560	24080	8600	76970	76970	61490	46010	30530	15050	83420	67940	67940	52460	36980	21500	6020	74390	58910	58910	43430	27950	12470	80840	65360	49880	
Order				230					230						230							230						230			

Total biaya : Rp 14.246.700,-

Kegiatan	Juni																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR	197	197	197		197	197	197	197	197	197		197	197	197	197	197	197		197	197	197	197								
SR																														
POH	233	36	214	214	17	195	373	176	354	157	157	335	138	316	119	297	100	100	278	81	259	62	62	62	62	62	62	62	62	
NR	143		162			181	3		22			41		60		79			98		117									
PoRec	375		375			375	375		375			375		375		375			375		375									
PoRel		375			375		375	375		375			375		375		375			375		375								
Biaya																														
Holding	1E+05	18000	1E+05	107000	8500	97500	2E+05	88000	2E+05	78500	78500	2E+05	69000	2E+05	59500	1E+05	50000	50000	1E+05	40500	1E+05	31000	31000	31000	31000	31000	31000	31000	31000	
Order	230		230			230	230		2E+05			230		230		230			230		230									

Kegiatan	Juli																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR			167	167	167	167	167	167		167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	
SR																															
POH	62	62	270	103	311	144	352	185	185	18	226	59	267	100	308	308	141	349	182	15	223	56	56	264	97	305	138	346	179	179	12
NR			106		65		24				150		109		68			27			153			112		71		30			
PoRec			375		375		375				375		375		375			375			375			375		375		375			
PoRel				375		375		375				375		375			375			375		375			375		375		375		
Biaya																															
Holding	31000	31000	1E+05	51500	2E+05	72000	2E+05	92500	92500	9000	1E+05	29500	1E+05	50000	2E+05	2E+05	70500	2E+05	91000	7500	1E+05	28000	28000	1E+05	48500	2E+05	69000	2E+05	89500	89500	6000
Order			230		230		230				230		230		230			230			230							230			

Kegiatan	Agustus																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148
SR																															
POH	239	91	318	170	22	22	249	101	328	180	32	259	259	111	338	180	42	269	121	121	348	200	52	279	131	358	358	210	62	289	141
NR	137		58				127		48			117			38			107			28			97		18				87	
PoRec	375		375				375		375			375			375			375			375			375		375				375	
PoRel		375		375				375			375			375		375			375			375			375				375		
Biaya																															
Holdng	1E+05	45500	2E+05	85000	11000	11000	1E+05	50500	2E+05	90000	16000	1E+05	1E+05	55500	2E+05	95000	21000	1E+05	60500	60500	2E+05	1E+05	26000	1E+05	65500	2E+05	2E+05	1E+05	31000	1E+05	70500
Order	230		230				230		230			230			230			230			230			230		230				230	

Kegiatan	September																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR		154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	
SR																														
POH	141	362	362	208	54	275	121	342	188	188	34	255	101	322	168	14	14	235	81	302	148	369	215	215	61	282	128	349	195	41
NR		14				101		34				121		54				141		74		7			94		27			
PoRec		375				375		375				375			375			375			375			375		375				375
PoRel				375			375		375				375		375					375		375		375				375		375
Biaya																														
Holdng	70500	2E+05	2E+05	104000	27000	137500	60500	2E+05	94000	94000	17000	1E+05	50500	2E+05	84000	7000	7000	1E+05	40500	2E+05	74000	2E+05	1E+05	1E+05	30500	1E+05	64000	2E+05	97500	20500
Order		230				230		230				230			230					230			230			230				230

Total biaya : Rp 30.903.500.-

30x30	Kegiatan	Agustus																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
GR		42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42		42	42	42	42
SR																																	
POH		75	33	230	188	146	146	104	62	20	27	175	133	133	91	49	7	204	162	120	120	78	36	233	191	149	107	107	65	23	220	178	
NR				10							23							36						7							20		
PoRec				239							239							239						239							239		
PoRel					239							239							239							239					239		
Biaya																																	
Holding		26250	11550	80500	65800	51100	51100	36400	21700	7000	75950	61250	46550	46550	31850	17150	2450	71400	56700	42000	42000	27300	12600	81550	66850	52150	37450	37450	22750	8050	77000	62300	
Order				230							230							230						230							230		

30x30	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR			44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44	
SR																																
POH		178	134	134	90	46	2	197	153	109	109	65	21	216	172	128	84	84	40	235	191	147	103	59	59	15	210	166	122	78	34	
NR								43						24						5							30					
PoRec								239						239						239							239					
PoRel									239						239						239							239				
Biaya																																
Holding		62300	46900	46900	31500	16100	700	68950	53550	38150	38150	22750	7350	75600	60200	44800	29400	29400	14000	82250	66850	54450	36050	20650	20650	5250	73500	58100	42700	27300	1900	
Order								230						230						230							230					

Total biaya : Rp 13.404.600.-

Metode	EOQ		POH	1522
EOQ	1407		c	230
LT (hari)	1		h	370
SS	6			

Kegiatan	Past Due	April																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR		1034			1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034
SR																																
POH	1522	488	488	861	1234	200	573	946	1319	1319	285	658	1031	1404	370	743	743	1116	82	455	828	1201	167	167	540	913	1286	252	625	998	998	
NR				551	178		839	466	93			754	381	8		669		296		957	584	211			872	499	126		787	414		
PoRec				1407	1407		1407	1407	1407			1407	1407	1407		1407		1407		1407	1407	1407	1407			1407	1407	1407	1407	1407		
PoRel				1407	1407		1407	1407	1407			1407	1407	1407		1407		1407	1407		1407	1407	1407			1407	1407	1407	1407	1407		
Biaya																																
Holding		2E+05	2E+05	318570	5E+05	74000	2E+05	4E+05	5E+05	5E+05	1E+05	2E+05	4E+05	5E+05	1E+05	3E+05	3E+05	4E+05	30340	2E+05	3E+05	4E+05	61790	61790	2E+05	3E+05	5E+05	93240	2E+05	4E+05	4E+05	
Order				230	230		230	230	230			230	230	230		230		230		230	230	230			230	230	230	230	230	230		

Kegiatan	Past Due	Mei																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934
SR																																
POH	64	537	1010	76	549	1022	1022	88	561	1034	100	573	1046	1046	112	585	1058	124	597	1070	1070	136	609	1082	148	621	1094	1094	160	633	1106	
NR		875	402		863	390			851	378		839	366			827	354		815	342			803	330		791	318		779	306		
PoRec		1407	1407		1407	1407			1407	1407		1407	1407			1407	1407		1407	1407	1407	1407			1407	1407	1407	1407	1407	1407		
PoRel	1407		1407	1407		1407			1407	1407		1407	1407			1407	1407		1407	1407	1407	1407			1407	1407	1407	1407	1407	1407		
Biaya																																
Holding	23680	2E+05	4E+05	28120	2E+05	378140	4E+05	32560	2E+05	4E+05	37000	2E+05	4E+05	4E+05	41440	2E+05	4E+05	45880	2E+05	4E+05	4E+05	50320	2E+05	4E+05	54760	2E+05	4E+05	4E+05	59200	2E+05	4E+05	
Order		230	230		230	230			230	230			230	230			230	230		230	230	230			230	230	230	230	230	230		

40x40	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR	B92	B92	B92		B92	B92	B92	B92	B92	B92		B92	B92	B92	B92	B92	B92		B92	B92	B92	B92								
	SR		51																												
	POH	1121	1187	1202	1202	1217	1232	1247	1262	1277	1292	1292	1307	1322	1337	1352	1367	1382	1382	1397		5	20	35	35	35	35	35	35	35	35
	NR	291	225	210		195	180	165	150	135	120		105	90	75	60	45	30		15			1392	1377							
	PoRec	1407	1407	1407		1407	1407	1407	1407	1407	1407		1407	1407	1407	1407	1407	1407		1407		1407	1407								
	PoRel	1407	1407	1407		1407	1407	1407	1407	1407	1407		1407	1407	1407	1407	1407	1407		1407	1407		1407								
	Biaya																														
	HoIding	4E+05	4E+05	4E+05	444740	5E+05	455840	5E+05	5E+05	5E+05	5E+05	5E+05	5E+05	5E+05	5E+05	5E+05	5E+05	5E+05	5E+05	5E+05	1850	7400	12950	12950	12950	12950	12950	12950	12950	12950	
	Order	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230		230	230								

40x40	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR			1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	
	SR																															
	POH	35	35	264	493	722	951	1180	1409	1409	231	460	689	918	1147	1376	1376	198	427	656	885	1114	1343	1343	165	394	623	852	1081	1310	1310	132
	NR			1148	919	690	461	232	3			952	723	494	265	36			985	756	527	298	69			1018	789	560	331	102		
	PoRec			1407	1407	1407	1407	1407	1407			1407	1407	1407	1407	1407			1407	1407	1407	1407	1407	1407		1407	1407	1407	1407	1407	1407	
	PoRel			1407	1407	1407	1407	1407	1407		1407		1407	1407	1407	1407	1407		1407	1407	1407	1407	1407	1407		1407	1407	1407	1407	1407	1407	
	Biaya																															
	HoIding	12950	12950	97680	182410	3E+05	351870	4E+05	5E+05	5E+05	85470	2E+05	3E+05	3E+05	4E+05	5E+05	5E+05	73260	2E+05	2E+05	3E+05	4E+05	5E+05	5E+05	61050	1E+05	2E+05	3E+05	4E+05	5E+05	48840	
	Order			230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	

Kegiatan	Agustus																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044
SR																															
POH	495	858	1221	177	540	540	903	1266	222	585	948	1311	1311	267	630	993	1356	312	675	675	1038	1401	357	720	1083	39	39	402	765	1128	84
NR	917	554	191		872		509	146		827	464	101			782	419	56		737		374	11		692	329			1010	647	284	
PoRec	1407	1407	1407		1407		1407	1407		1407	1407	1407			1407	1407	1407		1407		1407	1407		1407	1407			1407	1407	1407	
PoRel		1407	1407	1407			1407	1407	1407		1407	1407			1407	1407	1407				1407	1407	1407		1407	1407			1407	1407	
Biaya																															
Holdng	2E+05	3E+05	5E+05	65490	2E+05	199800	3E+05	5E+05	82140	2E+05	4E+05	5E+05	5E+05	98790	2E+05	4E+05	5E+05	1E+05	2E+05	2E+05	4E+05	5E+05	1E+05	3E+05	4E+05	14430	14430	1E+05	3E+05	4E+05	31080
Order	230	230	230		230		230	230		230	230	230			230	230	230		230		230	230		230	230			230	230	230	

Kegiatan	September																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR		1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	
SR																															
POH	84	402	402	720	1038	1356	267	585	903	903	1221	132	450	768	1086	1404	1404	315	633	951	1269	180	498	498	816	1134	45	363	681	999	
NR		1010		692	374	56		827	509		191		962	644	326	8			779	461	143		914	596	278		1049	731	413		
PoRec		1407		1407	1407	1407		1407	1407		1407		1407	1407	1407	1407			1407	1407	1407		1407	1407		1407	1407		1407	1407	
PoRel				1407	1407	1407	1407		1407		1407	1407		1407	1407	1407		1407		1407	1407	1407		1407	1407		1407	1407		1407	
Biaya																															
Holdng	31080	1E+05	1E+05	266400	4E+05	501720	98790	2E+05	3E+05	3E+05	5E+05	48840	2E+05	3E+05	4E+05	5E+05	5E+05	1E+05	2E+05	4E+05	5E+05	66600	2E+05	2E+05	3E+05	4E+05	16650	1E+05	3E+05	4E+05	
Order		230		230	230	230		230	230		230		230	230	230	230		230		230	230	230		230	230		230	230	230		

Total biaya : Rp 76.551.700.-

Metode	EOQ		POH	748
EOQ	374		c	230
LT (hari)	1		h	480
SS	6			

Kegiatan	Past Due	April																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR		139		139	139	139	139	139	139		139	139	139	139	139		139	139	139	139	139	139	139		139	139	139	139	139	139	139
SR																															
POH	748	609	609	470	331	192	53	288	149	149	384	245	106	341	202	63	63	298	159	20	255	116	351	351	212	73	308	169	30	265	265
NR								98			2			45			88			131		35					78			121	
PoRec								374			374			374			374			374		374		374			374			374	
PoRel									374			374			374				374			374			374			374			374
Biaya																															
Holdng		3E+05	3E+05	225600	2E+05	92160	25440	1E+05	71520	71520	2E+05	1E+05	50880	2E+05	96960	30240	30240	1E+05	76320	9600	1E+05	55680	2E+05	2E+05	1E+05	35040	1E+05	81120	14400	1E+05	1E+05
Order								230			230			230			230			230		230		230			230			230	

Kegiatan	Past Due	Mei																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		126	126	126	126	126	126		126	126	126	126	126		126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	
SR																																
POH	139	13	261	135	383	257	257	131	379	253	127	375	249	249	123	371	245	119	367	241	241	115	363	237	111	359	233	233	107	355	229	
NR			125		3				7			11				15			19				23			27				31		
PoRec			374		374				374			374			374			374			374		374			374			374			
PoRel	374			374		374				374			374			374				374			374			374			374			
Biaya																																
Holdng	66720	6240	1E+05	64800	2E+05	123360	1E+05	62880	2E+05	1E+05	60960	2E+05	1E+05	1E+05	59040	2E+05	1E+05	57120	2E+05	1E+05	1E+05	55200	2E+05	1E+05	53280	2E+05	1E+05	1E+05	51360	2E+05	1E+05	
Order			230		230				230			230			230			230			230		230			230			230			

Kegiatan	Juni																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR	188	188	188		188	188	188	188	188	188		188	188	188	188	188		188	188	188	188	188								
SR																														
POH	41	227	39	39	225	37	223	35	221	33	33	219	31	217	29	215	27	27	213	25	211	23	23	23	23	23	23	23	23	23
NR		159			161		163		165			167		169		171			173		175									
PoRec		374			374		374		374			374		374		374			374		374									
PoRel			374			374		374		374			374		374		374			374		374								
Biaya																														
Holding	19680	1E+05	18720	18720	1E+05	17760	1E+05	16800	1E+05	15840	15840	1E+05	14880	1E+05	13920	1E+05	12960	12960	1E+05	12000	1E+05	11040	11040	11040	11040	11040	11040	11040	11040	
Order		230			230		230		230			230		230		230			230		230									

Kegiatan	Juli																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR			159	159	159	159	159	159		159	159	159	159	159	159		159	159	159	159	159	159		159	159	159	159	159	159	159	
SR																															
POH	23	23	238	79	294	135	350	191	191	32	247	88	303	144	359	359	200	41	256	97	312	153	153	368	209	50	265	106	321	162	
NR			148		92		36			139		83		27					130		74			18							
PoRec			374		374		374			374		374		374		374			374		374				374			374		374	
PoRel				374		374		374			374		374			374		374		374		374			374			374		374	
Biaya																															
Holding	11040	11040	1E+05	37920	1E+05	64800	2E+05	91680	91680	15360	1E+05	42240	1E+05	69120	2E+05	2E+05	96000	19680	1E+05	46560	1E+05	73440	73440	2E+05	1E+05	24000	1E+05	50880	2E+05	2E+05	77760
Order			230		230		230			230		230		230		230			230		230				230			230		230	

Kegiatan	Agustus																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141
SR																															
POH	21	254	113	346	205	205	64	297	156	15	248	107	107	340	199	58	291	150	383	383	242	101	334	193	52	285	285	144	377	236	95
NR		132		40				89			138		46			95		3				52			101				9		
PoRec		374		374				374			374		374			374		374		374			374			374			374		
PoRel			374		374				374			374			374			374				374			374			345		374	
Biaya																															
Holding	10080	1E+05	54240	166080	98400	98400	30720	1E+05	74880	7200	1E+05	51360	51360	2E+05	95520	27840	1E+05	72000	2E+05	2E+05	1E+05	48480	2E+05	92640	24960	1E+05	1E+05	69120	2E+05	1E+05	45600
Order		230		230				230			230			230			230		230			230			230			230		230	

Kegiatan	September																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR		147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147	
SR																															
POH	95	322	322	175	28	255	108	335	188	188	41	268	121	348	201	54	54	281	134	361	214	67	294	294	147	374	227	80	307	160	
NR		64				131		51				118		38			105		25			92			12			79			
PoRec		374				374		374				374		374			374		374		374			374			374			374	
PoRel				374			374		374				374		374				374		374				374			374		374	
Biaya																															
Holding	45600	2E+05	2E+05	84000	13440	122400	51840	2E+05	90240	90240	19680	1E+05	58080	2E+05	96480	25920	25920	1E+05	64320	2E+05	1E+05	32160	1E+05	1E+05	70560	2E+05	1E+05	38400	1E+05	76800	
Order		230				230		230				230		230			230		230			230			230			230		230	

Total biaya : Rp 30.080.880.-

2) Metode *Period Order Quantity* (POQ)

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{\text{permintaan per tahun}}{EOQ}$$

$$\text{Interval pemesanan} = \frac{\text{Jumlah periode pemesanan}}{\text{Frekuensi pemesanan}}$$

Biaya pesan = Rp 230.000,-

Lead time = 1 hari

Biaya simpan :

- Keramik ukuran 20x20 = Rp 410,-
- Keramik ukuran 20x25 = Rp 415,-
- Keramik ukuran 25x25 = Rp 430,-
- Keramik ukuran 25x40 = Rp 500,-
- Keramik ukuran 30x30 = Rp 350,-
- Keramik ukuran 40x40 = Rp 370,-
- Keramik ukuran 50x50 = Rp 480,-

a. Keramik ukuran 20x20

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{6265}{216} = 29$$

$$\text{Interval pemesanan} = \frac{6}{29} = 0,21 \approx 1 \text{ interval}$$

b. Keramik ukuran 20x25

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{15143}{335} = 45$$

$$\text{Interval pemesanan} = \frac{6}{45} = 0,13 \approx 1 \text{ interval}$$

c. Keramik ukuran 25x25

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{5305}{195} = 27$$

$$\text{Interval pemesanan} = \frac{6}{27} = 0,22 \approx 1 \text{ interval}$$

d. Keramik ukuran 25x40

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{22951}{375} = 61$$

$$\text{Interval pemesanan} = \frac{6}{61} = 0,10 \approx 1 \text{ interval}$$

e. Keramik ukuran 30x30

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{6543}{239} = 27$$

$$\text{Interval pemesanan} = \frac{6}{27} = 0,22 \approx 1 \text{ interval}$$

f. Keramik ukuran 40x40

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{162373}{1407} = 115$$

$$\text{Interval pemesanan} = \frac{6}{115} = 0,05 \approx 1 \text{ interval}$$

g. Keramik ukuran 50x50

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{21891}{347} = 59$$

$$\text{Interval pemesanan} = \frac{6}{59} = 0,10 \approx 1 \text{ interval}$$

20x20	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR	54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54									
	SR																														
	POH	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	NR	27	27	27		27	27	27	27	27	27		27	27	27	27	27	27		27	27	27	27								
	PoRec	54	54	54		54	54	54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54	54									
	PoRel	36	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54	54	54		54	54	54	54									
	Biaya																														
	Holdng	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	
	Order	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230		230	230	230	230									

20x20	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR			45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
	SR																															
	POH	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	NR			18	18	18	18	18	18		18	18	18	18	18	18		18	18	18	18	18	18		18	18	18	18	18	18	18	
	PoRec			45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45		
	PoRel			54	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45		
	Biaya																															
	Holdng	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480		
	Order			230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		

20x20	Kegiatan	Agustus																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	SR																															
	POH	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	NR	13	13	13	13	13		13	13	13	13	13	13		13	13	13	13	13	13		13	13	13	13	13	13		13	13	13	
	PoRec	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	PoRel	45	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	Biaya																															
	Holdng	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	
	Order	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	

20x20	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	GR		42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42		
	SR																															
	POH	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	NR		15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15		
	PoRec		42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42		
	PoRel		40		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42		
	Biaya																															
	Holdng	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	
	Order		230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230		

Total biaya : Rp 35.714.460,-

20x25	Kegiatan	Agustus																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	GR	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97	97		97	97	97	97
	SR																																
	POH	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49		
	NR	54	54	54	54	54		54	54	54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54	54	54	54	54		54	54	54	54	
	PoRec	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	
	PoRel	10	97	97	97	97		97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97		97	97	97	97		
	Biaya																																
	Holdng	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335		
	Order	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	

20x25	Kegiatan	September																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR		102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	
	SR																														
	POH	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	
	NR		59		59	59	59	59	59	59		59	59	59	59	59	59		59	59	59	59	59	59		59	59	59	59	59	
	PoRec		102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	
	PoRel		97		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	
	Biaya																														
	Holdng	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	
	Order		230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	

Total biaya : Rp 37.531.305,-

25x25	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45	45
	SR																														
	POH	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	NR	26	26	26		26	26	26	26	26		26	26	26	26	26	26	26		26	26	26	26								
	PoRec	45	45	45		45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45		45	45	45	45								
	PoRel	31	45	45		45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45		45	45	45	45								
	Biaya																														
	HoIding	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	
	Order	230	230	230		230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230								

25x25	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR			38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38	38	
	SR																															
	POH	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	NR			19	19	19	19	19	19		19	19	19	19	19	19		19	19	19	19	19	19		19	19	19	19	19	19	19	
	PoRec			38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38	38	
	PoRel			45	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38	38	
	Biaya																															
	HoIding	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	
	Order			230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	

25x25	Kegiatan	Agustus																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	GR	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	
	SR																																
	POH	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	NR	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	15	
	PoRec	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	
	PoRel	38	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	
	Biaya																																
	Holdng	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	
Order	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230		

25x25	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	GR		36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	
	SR																															
	POH	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	NR		17		17	17	17	17	17	17		17	17	17	17	17	17		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
	PoRec		36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	
	PoRel		34		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	
	Biaya																															
	Holdng	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	10750	
Order		230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		

Total biaya : Rp35.218.830,-

Metode	POQ		POH	144
	POQ	1	c	230
	LT (hari)	1	h	500
	SS	6		

Kegiatan	Past Due	April																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR		146		146	146	146	146	146	146		146	146	146	146	146	146		146	146	146	146	146	146		146	146	146	146	146	146	146
SR																															
POH	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
NR		8		8	8	8	8	8	8		8	8	8	8	8	8		8	8	8	8	8	8		8	8	8	8	8	8	
PoRec		146		146	146	146	146	146	146		146	146	146	146	146	146		146	146	146	146	146	146		146	146	146	146	146	146	
PoRel				146	146	146	146	146	146		146	146	146	146	146	146		146	146	146	146	146	146		146	146	146	146	146	146	
Biaya																															
Holdng		72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	
Order		230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	

Kegiatan	Past Due	Mei																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		132	132	132	132	132	132		132	132	132	132	132	132		132	132	132	132	132	132	132		132	132	132	132	132	132	132	132	
SR																																
POH	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
NR		126	126	126	126	126		126	126	126	126	126	126		126	126	126	126	126	126	126	126	126		126	126	126	126	126	126	126	
PoRec		132	132	132	132	132		132	132	132	132	132	132		132	132	132	132	132	132	132	132	132		132	132	132	132	132	132	132	
PoRel	146		132	132	132	132		132	132	132	132	132	132		132	132	132	132	132	132	132	132	132		132	132	132	132	132	132	132	
Biaya																																
Holdng	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
Order		230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	

25x40	Kegiatan	Agustus																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	GR	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148
	SR																																
	POH	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
	NR	142	142	142	142	142		142	142	142	142	142	142		142	142	142	142	142	142		142	142	142	142	142	142		142	142	142	142	
	PoRec	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	
	PoRel	167	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	
	Biaya																																
	Holdng	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
	Order	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	

25x40	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	GR		154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154	
	SR																															
	POH	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
	NR	148		148	148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148	148	148	148		148	148	148	148
	PoRec	154		154	154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154	154	154	154		154	154	154	154
	PoRel	148		154	154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154	154	154	154		154	154	154	154
	Biaya																															
	Holdng	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	Order		230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230

Total biaya : Rp 36.888.000.-

30x30	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR	56	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56									
	SR																														
	POH	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	NR	58	58	58		58	58	58	58	58	58		58	58	58	58	58	58		58	58	58	58								
	PoRec	56	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56	56								
	PoRel	38	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56	56								
	Biaya																														
	Holdng	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
	Order	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230								

30x30	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR			47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47	47	47
	SR																															
	POH	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	NR			49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49		49	49	49	49	49	49	49		49	49	49	49	49	49	49
	PoRec			47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47	47
	PoRel			56	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47	
	Biaya																															
	Holdng	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
	Order			230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230

30x30	Kegiatan	Agustus																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
GR		42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
SR																																	
POH		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
NR		44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	
PoRec		42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	
PoRel		47	21	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	
Biaya																																	
Holding		1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	
Order		230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	

30x30	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR			44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44	
SR																																
POH		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
NR		46			46	46	46	46	46	46		46	46	46	46	46	46	46		46	46	46	46	46	46		46	46	46	46	46	
PoRec		44			44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	
PoRel		42			44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	
Biaya																																
Holding		1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	
Order		230			230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	

Total biaya : Rp 33.679.700,-

Metode	POQ		POH	1522
	POQ	1	c	230
	LT (hari)	1	h	370
	SS	6		

Kegiatan	Past Due	April																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
40X40	GR	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034
	SR																															
	POH	1522	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	
	NR			552	552	552	552	552	552		552	552	552	552	552	552		552	552	552	552	552	552		552	552	552	552	552	552		
	PoRec			1034	1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034		
	PoRel			1034	1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034		
	Biaya																															
	Ho lding	2E+05	2E+05	180560	2E+05	180560	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05		
	Order			230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		

Kegiatan	Past Due	Mei																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
40X40	GR	934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934	934	934	
	SR																															
	POH	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	
	NR	452	452	452	452	452	452		452	452	452	452	452	452	452		452	452	452	452	452	452	452		452	452	452	452	452	452		
	PoRec	934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934		
	PoRel	1034	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934		
	Biaya																															
	Ho lding	2E+05	2E+05	2E+05	180560	2E+05	180560	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05		
	Order	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		

40X40	Kegiatan	Agustus																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	GR	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044
	SR																																
	POH	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	
	NR	562	562	562	562	562		562	562	562	562	562	562		562	562	562	562	562	562		562	562	562	562	562	562		562	562	562	562	
	PoRec	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	
	PoRel	1178	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	
	Biaya																																
	Holdng	2E+05	2E+05	2E+05	180560	2E+05	180560	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	
	Order	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	

40X40	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	GR		1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	
	SR																															
	POH	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	
	NR		607		607	607	607	607	607	607		607	607	607	607	607	607		607	607	607	607	607	607	607	607	607	607	607	607	607	
	PoRec		1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	
	PoRel		1044		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	
	Biaya																															
	Holdng	2E+05	2E+05	2E+05	180560	2E+05	180560	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	
	Order		230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	

Total biaya : Rp 66.852.480,-

Metode	POQ		POH	748
	POQ	374	c	230
	LT (hari)	1	h	480
	SS	6		

Kegiatan	Past Due	April																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR		139		139	139	139	139	139	139		139	139	139	139	139	139		139	139	139	139	139	139		139	139	139	139	139	139	139
SR																															
POH	748	609	609	470	331	192	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
NR								92	92		92	92	92	92	92	92		92	92	92	92	92	92		92	92	92	92	92	92	
Po Rec								139	139		139	139	139	139	139	139		139	139	139	139	139	139		139	139	139	139	139	139	
Po Rel								139			139	139	139	139	139	139		139	139	139	139	139	139		139	139	139	139	139	139	
Biaya																															
Holdng		3E+05	3E+05	225600	2E+05	92160	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	
Order								230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	

Kegiatan	Past Due	Mei																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		126	126	126	126	126	126		126	126	126	126	126	126		126	126	126	126	126	126	126		126	126	126	126	126	126	126	126	
SR																																
POH	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53		
NR	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	
Po Rec	126	126	126	126	126	126		126	126	126	126	126	126	126		126	126	126	126	126	126	126	126		126	126	126	126	126	126		
Po Rel	139	126	126	126	126	126		126	126	126	126	126	126		126	126	126	126	126	126	126	126	126		126	126	126	126	126	126		
Biaya																																
Holdng	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440		
Order	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		

50X50	Kegiatan	Agustus																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141
SR																																
P OH		53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
NR		94	94	94	94	94		94	94	94	94	94	94		94	94	94	94	94	94		94	94	94	94	94	94		94	94	94	
P o Rec		141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	
P o Rel		78	66	66	66	66		66	66	66	66	66	66		66	66	66	66	66	66		66	66	66	66	66	66		66	66	66	
Biaya																																
Ho lding		25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440		25440	25440	25440	25440	25440	25440		25440	25440	25440	25440	25440	25440		25440	25440	25440	
Order		230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	

50X50	Kegiatan	September																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR			147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	
SR																															
P OH		53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
NR			100		100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	
P o Rec			147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	
P o Rel			66		69	69	69	69	69	69		69	69	69	69	69	69		69	69	69	69	69	69	69		69	69	69	69	
Biaya																															
Ho lding		25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	25440	
Order			230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	

Total biaya : Rp 38.479.600,-

20x20	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR		54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54									
SR																															
POH		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
NR		54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54	54								
PoRec		54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54	54								
PoRel		36	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54	54		0	0	0	0	0	0	
Biaya																															
Holdng		2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	
Order		230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230								

20x20	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR				45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45	
SR																																
POH		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
NR				45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45	
PoRec				45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45	
PoRel		0	0	54	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45		
Biaya																																
Holdng		2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460		
Order				230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	

20x20	Kegiatan	Agustus																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	GR	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	SR																																	
	POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	NR	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	PoRec	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	PoRel	45	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
	Biaya																																	
	Holdng	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460		
	Order	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		

20x20	Kegiatan	September																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
	GR		42		42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42	
	SR																																
	POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	NR		42		42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42	
	PoRec		42		42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42	
	PoRel		40		42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42		36	42	42	42	42	42		
	Biaya																																
	Holdng	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460		
	Order		230		230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		

Total biaya : Rp 34.090.860,-

20x25	Kegiatan	Agustus																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	GR	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
	SR																																
	POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	NR	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	
	PoRec	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	
	PoRel	10	97		97	97		97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97	97	97	97	97		
	Biaya																																
	Holdng	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490		
	Order	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	

20x25	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	GR		102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102	
	SR																															
	POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	NR		102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102	
	PoRec		102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102	
	PoRel		97		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102	
	Biaya																															
	Holdng	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	
	Order		230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	

Total biaya : Rp 34.341.200,-

25x25	Kegiatan	Juni																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
		GR	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45		45	45	45		45	45	45	45		45	45
SR																																
POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
NR	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45		45	45	45		45	45	45	45		45	45	45	
PoRec	45	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45		45	45	45		45	45	45	45		45	45	45	
PoRel	31	45	45		45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45		45	45	45		45	45	45	45		45	45	45	
Biaya																																
HoIding	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	
Order	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230		230	230	230		230	230	230	230		230	230	230	

25x25	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		GR			38	38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38
SR																																
POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
NR			38	38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38	38	
PoRec			38	38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38	38	
PoRel			45	38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38	38	
Biaya																																
HoIding	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	
Order			230	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	

25x25	Kegiatan	Agustus																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	GR	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	SR																																
	POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	NR	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
	PoRec	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
	PoRel	38	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
	Biaya																																
	Ho lding	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580		
	Order	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		

25x25	Kegiatan	September																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR		36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36
	SR																														
	POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	NR		36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36
	PoRec		36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36
	PoRel		34		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	
	Biaya																														
	Ho lding	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580
	Order		230		230000	2E+05	230000	2E+05	2E+05	2E+05		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	

Total biaya : Rp 33.764.570

25x40	Kegiatan	Agustus																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148
	SR																															
	POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	NR	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	
	PoRec	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	
	PoRel	167	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	
	Biaya																															
	Holdng	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
	Order	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	

25x40	Kegiatan	September																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR		154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	
	SR																														
	POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	NR		154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	
	PoRec		154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	
	PoRel		148		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	
	Biaya																														
	Holdng	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	Order		230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	

Total biaya : Rp 34.589.000,-

30x30	Kegiatan	Juni																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	GR	56	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56	56									
	SR																															
	POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	NR	56	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56	56									
	PoRec	56	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56	56									
	PoRel	38	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56	56									
	Biaya																															
	Holdng	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	
Order	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230										

30x30	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR			47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47	47	
	SR																															
	POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	NR			47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47	47	
	PoRec			47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47	47	
	PoRel			56	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47	47	
	Biaya																															
	Holdng	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	
Order			230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230		

30x30	Kegiatan	Agustus																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	SR																															
	POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	NR	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	
	PoRec	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	
	PoRel	47	42	42	42	42		42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	
	Biaya																															
	Holding	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	
	Order	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	

30x30	Kegiatan	September																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR		44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44	
	SR																														
	POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	NR		44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44	
	PoRec		44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44	
	PoRel		42		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44	
	Biaya																														
	Holding	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	
	Order		230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	

Total biaya : Rp 33.805.000,-

40X40	Kegiatan	Juni																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	GR	I392	I392	I392		I392	I392	I392	I392	I392	I392		I392	I392	I392	I392	I392	I392		I392	I392	I392	I392									
	SR																															
	POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	NR	I392	I392	I392		I392	I392	I392	I392	I392	I392		I392	I392	I392	I392	I392	I392		I392	I392	I392	I392									
	PoRec	I392	I392	I392		I392	I392	I392	I392	I392	I392		I392	I392	I392	I392	I392	I392		I392	I392	I392	I392									
	PoRel	934	I392	I392		I392	I392	I392	I392	I392	I392		I392	I392	I392	I392	I392	I392		I392	I392	I392	I392									
	Biaya																															
	Holdng	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	
	Order	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230									

40X40	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR			1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178			1178	1178	1178	1178	1178	1178	
	SR																															
	POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	NR			1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178			1178	1178	1178	1178	1178	1178	
	PoRec			1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178			1178	1178	1178	1178	1178	1178	
	PoRel			I392	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178			1178	1178	1178	1178	1178	1178	
	Biaya																															
	Holdng	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	
	Order			230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230			230	230	230	230	230	230	

40X40	Kegiatan	Agustus																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044
	SR																															
	POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	NR	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044
	PoRec	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044
	PoRel	1178	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044
	Biaya																															
	Holdng	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	
	Order	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230

40X40	Kegiatan	September																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR		1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	
	SR																														
	POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	NR		1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089
	PoRec		1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089
	PoRel		1044		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089
	Biaya																														
	Holdng	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
	Order		230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230

Total biaya : Rp 34.572.940,-

50X50	Kegiatan	Agustus																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141
SR																																
POH		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
NR		141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	
PoRec		141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	
PoRel		159	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	
Biaya																																
Ho lding		2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	
Order		230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	

50X50	Kegiatan	September																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR			147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	
SR																															
POH		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
NR			147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	
PoRec			147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	
PoRel			141		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	
Biaya																															
Ho lding		2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	
Order			230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	

Total biaya : Rp 34.256.480,-

20x20	Kegiatan	Agustus																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	SR																															
	POH	68	28	68	28	68	68	28	68	28	68	68	28	68	28	68	28	68	28	68	68	28	68	28	68	28	68	68	28	68	28	70
	NR	18		18		18		18		18		18		18		18		18		18		18		18		18		18		18		
	PoRec	80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		
	PoRel		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80		80	
	Biaya																															
	Holdng	27880	11480	27880	11480	27880	27880	11480	27880	11480	27880	27880	11480	27880	11480	27880	11480	27880	11480	27880	27880	11480	27880	11480	27880	11480	27880	27880	11480	27880	11480	28700
	Order	230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230

20x20	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	GR		42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	
	SR																															
	POH	70	28	28	70	28	70	28	70	28	28	70	28	70	28	70	28	28	70	28	70	28	70	28	28	70	28	70	28	70	28	
	NR				20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20	
	PoRec				84		84		84		84		84		84		84		84		84		84		84		84		84		84	
	PoRel		82		84		84		84		84		84		84		84		84		84		84		84		84		84		84	
	Biaya																															
	Holdng	28700	11480	11480	28700	11480	28700	11480	28700	11480	11480	28700	11480	28700	11480	28700	11480	11480	28700	11480	28700	11480	28700	11480	11480	28700	11480	28700	11480	28700	11480	
	Order				230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230	

Total biaya : Rp 20.723.950,-

20x25	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR	130	130	130		130	130	130	130	130		130	130	130	130	130	130	130		130	130	130									
	SR																														
	POH	49	179	49	49	179	49	179	49	179	49	49	179	49	179	49	179	49	49	179	49	179	49	49	49	49	49	49	49	49	49
	NR		87			87		87		87			87		87		87			87		87									
	PoRec		260			260		260		260			260		260		260			260		260									
	PoRel	217		260		260		260		260			260		260		260		260		260		260								
	Biaya																														
	Holdng	20335	74285	20335	20335	74285	20335	74285	20335	74285	20335	20335	74285	20335	74285	20335	74285	20335	20335	74285	20335	74285	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	20335	
	Order		230			230		230		230			230		230		230			230		230									

20x25	Kegiatan	Juli																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR			110	110	110	110	110	110		110	110	110	110	110	110		110	110	110	110	110	110		110	110	110	110	110	110	110
	SR																														
	POH	49	49	159	49	159	49	159	49	159	49	49	159	49	159	49	49	159	49	159	49	159	49	49	159	49	159	49	159	49	146
	NR			67		67		67		67			67		67			67		67		67				67		67		67	
	PoRec			220		220		220		220			220		220			220		220		220				220		220		207	
	PoRel				220		220		220			220		220		220			220		220		220				220		220		207
	Biaya																														
	Holdng	20335	20335	65985	20335	65985	20335	65985	20335	65985	20335	65985	20335	65985	20335	65985	20335	65985	20335	65985	20335	65985	20335	20335	65985	20335	65985	20335	65985	60590	
	Order			230		230		230		230			230		230			230		230		230				230		230		230	

20x25	Kegiatan	Agustus																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
SR																																
POH		49	146	49	146	49	49	146	49	146	49	146	49	49	146	49	146	49	146	49	49	146	49	146	49	146	49	49	146	49	146	49
NR			54		54			54		54		54			54		54		54			54		54		54			54		54	
PoRec			194		194			194		194		194			194		194		194			194		194		194			194		194	
PoRel		207		194		194			194		194			194		194		194			194		194		194			194		194		
Biaya																																
Holdng	20335	60590	20335	60590	20335	20335	60590	20335	60590	20335	60590	20335	20335	60590	20335	60590	20335	60590	20335	20335	60590	20335	60590	20335	60590	20335	20335	60590	20335	60590	20335	
Order			230		230			230		230		230			230		230		230			230		230		230			230		230	

20x25	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR			102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	
SR																																
POH		49	151	151	49	151	49	151	49	151	151	49	151	49	151	49	151	151	49	151	49	151	49	151	151	49	151	49	151	49	151	
NR			59		59		59		59		59		59		59		59		59		59		59		59		59		59		59	
PoRec			204		204		204		204		204		204		204		204		204		204		204		204		204		204		204	
PoRel				204		204		204		204		204		204		204		204		204		204		204		204		204		204		
Biaya																																
Holdng	20335	62665	62665	20335	62665	20335	62665	20335	62665	62665	20335	62665	20335	62665	20335	62665	62665	20335	62665	20335	62665	20335	62665	20335	62665	20335	62665	20335	62665	20335	62665	
Order			230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230	

Total biaya : Rp 24.016.900,-

25x25	Kegiatan	Agustus																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	GR	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34	34		34	34	34	34
	SR																																
	POH	25	59	25	59	25	25	59	25	59	25	59	25	25	59	25	59	25	59	25	25	59	25	59	25	59	25	25	59	25	59	25	
	NR		9		9			9		9		9			9		9		9			9		9		9			9		9		
	PoRec		68		68			68		68		68			68		68		68			68		68		68			68		68		
	PoRel	72		68		68			68		68		68			68		68		68			68		68			68		68			
	Biaya																																
	Ho lding	10750	25370	10750	25370	10750	10750	25370	10750	25370	10750	25370	10750	10750	25370	10750	25370	10750	25370	10750	10750	25370	10750	25370	10750	25370	10750	10750	25370	10750	25370	10750	
Order		230		230			230		230		230			230		230		230			230		230		230			230		230			

25x25	Kegiatan	September																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
	GR		36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		
	SR																																
	POH	25	61	61	25	61	25	61	25	61	61	25	61	25	61	25	61	61	25	61	25	61	25	61	61	25	61	25	61	25	25		
	NR		11			11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11	
	PoRec		72		72		72		72		72		72		72		72		72		72		72		72		72		72		72	36	
	PoRel				72		72		72		72		72		72		72		72		72		72		72		72		72		72		
	Biaya																																
	Ho lding	10750	26230	26230	10750	26230	10750	26230	10750	26230	26230	10750	26230	10750	26230	10750	26230	26230	10750	26230	10750	26230	10750	26230	26230	10750	26230	10750	26230	10750	26230	10750	
Order		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230			

Total biaya : Rp 20.425.220,-

25x40	Kegiatan	Agustus																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148
	SR																															
	POH	160	12	160	12	160	160	12	160	12	160	12	160	160	12	160	12	160	12	160	160	12	160	12	160	12	160	160	12	160	12	166
	NR	142		142		142			142		142			142		142		142		142			142		142			142		142	142	
	PoRec	296		296		296			296		296			296		296		296		296			296		296			296		296	302	
	PoRel		296		296			296		296			296			296		296			296			296			296			296	296	
	Biaya																															
	Holdng	80000	6000	80000	6000	80000	80000	6000	80000	6000	80000	6000	80000	80000	6000	80000	6000	80000	6000	80000	80000	6000	80000	6000	80000	6000	80000	80000	6000	80000	83000	
	Order	230		230		230			230		230			230		230		230		230			230		230			230		230	230	

25x40	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	GR		154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154		
	SR																															
	POH	166	12	12	166	12	166	12	166	12	12	166	12	166	12	166	12	12	166	12	166	12	166	12	12	166	12	166	12	166	12	
	NR				148		148			148			148		148			148		148			148			148		148		148	148	
	PoRec				308		308			308			308		308			308			308			308			308		308		308	308
	PoRel		302			308			308			308			308			308			308			308			308			308	308	
	Biaya																															
	Holdng	83000	6000	6000	83000	6000	83000	6000	83000	6000	6000	83000	6000	83000	6000	83000	6000	6000	83000	6000	83000	6000	83000	6000	6000	83000	6000	83000	6000	83000	6000	
	Order				230		230			230			230		230			230			230			230			230		230		230	230

Total biaya : Rp 27.868.500,-

30x30	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR	56	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56	56	56	56		56		56	56	56							
	SR																														
	POH	4	60	4	4	60	4	60	4	60	4	4	60	4	60	4	60	4	4	60	4	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	NR		58			58		58		58			58		58		58			58		58									
	PoRec		112			112		112		112			112		112		112			112		112									
	PoRel	94		112			112		112			112		112		112		112			112		112								
	Biaya																														
	Holdng	1400	21000	1400	1400	21000	1400	21000	1400	21000	1400	1400	21000	1400	21000	1400	21000	1400	1400	21000	1400	21000	1400	21000	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Order		230			230		230		230			230		230		230			230		230		230								

30x30	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR			47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47	47	47
	SR																															
	POH	4	4	51	4	51	4	51	4	4	51	4	51	4	51	4	4	51	4	51	4	51	4	4	51	4	51	4	51	4	4	46
	NR			49		49		49			49		49		49			49		49		49				49		49		49		49
	PoRec			94		94		94			94		94		94			94		94		94				94		94		94		89
	PoRel			94		94		94			94		94		94			94		94		94		94			94		94		94	
	Biaya																															
	Holdng	1400	1400	17850	1400	17850	1400	17850	1400	1400	17850	1400	17850	1400	17850	1400	1400	17850	1400	17850	1400	17850	1400	17850	1400	17850	1400	17850	1400	17850	1400	16100
Order			230		230		230			230		230		230			230		230		230		230			230		230		230		

30x30	Kegiatan	Agustus																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
GR		42	42	42	42	42		42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
SR																																	
POH		4	46	4	46	4	4	46	4	46	4	46	4	4	46	4	46	4	46	4	4	46	4	46	4	46	4	4	46	4	46	4	
NR			44		44			44		44		44			44		44		44			44		44		44			44		44		
PoRec			84		84			84		84		84			84		84		84			84		84		84			84		84		
PoRel		89		84		84		84		84		84			84		84		84			84		84		84			84		84		
Biaya																																	
Holdng		1400	16100	1400	16100	1400	1400	16100	1400	16100	1400	16100	1400	1400	16100	1400	16100	1400	16100	1400	1400	16100	1400	16100	1400	16100	1400	1400	16100	1400	16100	1400	
Order			230		230			230		230		230			230		230		230			230		230		230			230		230		

30x30	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR			44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44	44	
SR																																
POH		4	48	48	4	48	4	48	4	48	48	4	48	4	48	4	48	48	4	48	4	48	4	48	48	4	48	4	48	4	48	
NR			46		46			46		46		46			46		46		46			46		46		46			46		46	
PoRec			88		88		88		88		88		88		88		88		88			88		88		88			88		88	
PoRel				88		88		88		88		88		88		88		88		88		88		88		88			88		88	
Biaya																																
Holdng		1400	16800	16800	1400	16800	1400	16800	1400	16800	16800	1400	16800	1400	16800	1400	16800	16800	1400	16800	1400	16800	1400	16800	16800	1400	16800	1400	16800	1400	16800	
Order			230		230		230		230		230		230		230		230		230			230		230		230			230		230	

Total biaya : Rp 18.299.900,-

40X40	Kegiatan	Juni																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR		1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392									
SR																																
POH		488	1880	488	488	1880	488	1880	488	1880	488	488	1880	488	1880	488	1880	488	488	1880	488	1880	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488
NR			910			910		910		910			910		910		910			910		910										
PoRec			2784			2784		2784		2784			2784		2784		2784			2784		2784										
PoRel		2326		2784			2784		2784		2784			2784		2784		2784			2784		2784									
Biaya																																
Holdng		2E+05	7E+05	2E+05	180560	7E+05	180560	7E+05	2E+05	7E+05	2E+05	2E+05	7E+05	2E+05	7E+05	2E+05	7E+05	2E+05	2E+05	7E+05	2E+05	7E+05	2E+05	7E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	2E+05	
Order			230			230		230		230			230		230		230			230		230										

40X40	Kegiatan	Juli																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
GR				1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	
SR																																	
POH		488	488	1666	488	1666	488	1666	488	1666	488	1666	488	1666	488	1666	488	1666	488	1666	488	1666	488	488	1666	488	1666	488	1666	488	1666	1532	
NR				696		696		696		696		696		696		696		696		696		696			696		696		696		696	696	
PoRec				2356		2356		2356		2356		2356		2356		2356		2356		2356		2356			2356		2356		2356		2356	2222	
PoRel				2356		2356		2356		2356		2356		2356		2356		2356		2356		2356			2356		2356		2356		2356		
Biaya																																	
Holdng		2E+05	2E+05	6E+05	180560	6E+05	180560	6E+05	2E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05		
Order				230		230		230		230		230		230		230		230		230		230			230		230		230		230	230	

40X40	Kegiatan	Agustus																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044
SR																																
POH		488	1532	488	1532	488	488	1532	488	1532	488	1532	488	488	1532	488	1532	488	1532	488	488	1532	488	1532	488	1532	488	488	1532	488	1532	488
NR			562		562			562		562		562			562		562		562			562		562		562			562		562	
PoRec			2088		2088			2088		2088		2088			2088		2088		2088			2088		2088		2088			2088		2088	
PoRel		2222		2088		2088			2088		2088		2088			2088		2088		2088			2088		2088		2088			2088		2088
Biaya																																
Holdng	2E+05	6E+05	2E+05	566840	2E+05	180560	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	
Order		230		230			230		230		230			230		230		230			230		230		230			230		230		230

40X40	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR			1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	
SR																																
POH		488	1577	1577	488	1577	488	1577	488	1577	488	1577	488	1577	488	1577	488	1577	488	1577	488	1577	488	1577	488	1577	488	1577	488	1577	488	
NR			607		607			607		607		607			607		607			607		607		607		607			607		607	
PoRec			2178		2178			2178		2178		2178			2178		2178			2178		2178		2178		2178			2178		2178	
PoRel				214		2178		2178			214		2178			2178			214		2178		2178			214		2178		2178		
Biaya																																
Holdng	2E+05	6E+05	6E+05	180560	6E+05	180560	6E+05	2E+05	6E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	6E+05	2E+05	
Order		230			230		230		230			230		230		230			230		230		230		230			230		230		230

Total biaya : Rp 81.381.500,-

50X50	Kegiatan	Agustus																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141
SR																																
POH		53	194	53	194	53	53	194	53	194	53	194	53	53	194	53	194	53	194	53	53	194	53	194	53	194	53	53	194	53	194	53
NR			94		94			94		94		94			94		94		94			94		94		94			94		94	
PoRec			282		282			282		282		282			282		282		282			282		282		282			282		282	
PoRel		300		282		282			282		282			282		282		282			282		282		282			282		282		
Biaya																																
Ho lding		25440	93120	25440	93120	25440	25440	93120	25440	93120	25440	93120	25440	25440	93120	25440	93120	25440	93120	25440	25440	93120	25440	93120	25440	93120	25440	25440	93120	25440	93120	25440
Order			230		230			230		230		230			230		230		230			230		230		230			230		230	

50X50	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR			147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147	
SR																																
POH		53	53	53	200	53	200	53	200	53	200	53	200	53	200	53	200	53	200	53	200	53	200	53	200	53	200	53	200	53	200	53
NR			100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100	
PoRec			147		294		294		294		294		294		294		294		294		294		294		294		294		294		294	
PoRel				147		294		294		294		294		294		294		294		294		294		294		294		294		294		
Biaya																																
Ho lding		25440	25440	25440	96000	25440	96000	25440	96000	25440	25440	96000	25440	96000	25440	96000	25440	25440	96000	25440	96000	25440	96000	25440	96000	25440	96000	25440	96000	25440	96000	25440
Order			230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230	

Total biaya : Rp 27.215.520,-

5) Metode *Fixed Order Quantity* (FOQ)

Metode	FOQ		POH	110
FOQ	100		c	230
LT (hari)	1		h	410
SS	6			

Kegiatan	Past Due	April																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
20x20	GR	41		41	41	41	41	41	41		41	41	41	41	41		41	41	41	41	41	41		41	41	41	41	41	41	41		
	SR																															
	POH	100	69	69	28	87	46	5	64	23	23	82	41	100	59	18	77	77	36	95	54	13	72	31	31	90	49	8	67	26	85	85
	NR				19				42			24		6			29			11			34			16			39		21	
	PoRec				100				100			100		100			100			100			100			100			100		100	
	PoRel					100			100			100		100					100			100			100			100		100		
	Biaya																															
	Holding	28290	28290	11480	35670	18860	2050	26240	9430	9430	33620	16810	41000	24190	7380	31570	31570	14760	38950	22140	5330	29520	12710	12710	36900	20090	3280	27470	10660	34850	34850	
	Order				230				230			230		230			230			230			230			230			230		230	

Kegiatan	Past Due	Mei																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
20x20	GR	36	36	36	36	36			36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	36	36	36
	SR																															
	POH	49	13	77	41	5	69	69	33	97	61	25	89	53	53	17	81	45	9	73	37	37	1	65	29	93	57	21	21	85	49	13
	NR			29			37			9			17				25			33				41		13				21		
	PoRec			100			100			100			100				100			100				100			100			100		100
	PoRel	100			100				100			100		100					100			100			100			100		100		100
	Biaya																															
	Holding	20090	5330	31570	16810	2050	28290	28290	13530	39770	25010	10250	36490	21730	21730	6970	33210	18450	3690	29930	15170	15170	410	26650	11890	38130	23370	8610	8610	34850	20090	5330
	Order			230			230			230			230			230			230			230			230			230		230		230

20x20	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR	54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54									
	SR																														
	POH	59	5	51	51	97	43	89	35	81	27	27	73	19	65	11	57	3	3	49	95	41	87	87	87	87	87	87	87	87	
	NR	47		55		9		17		25			33		41		49			57	11		19								
	PoRec	100		100		100		100		100			100		100		100			100	100		100								
	PoRel		100			100	100			100			100		100		100			100		100	100								
	Biaya																														
	Holdng	24190	2050	20910	20910	39770	17630	36490	14350	33210	11070	11070	29930	7790	26650	4510	23370	1230	1230	20090	38950	16810	35670	35670	35670	35670	35670	35670	35670	35670	
	Order	230		230		230		230		230			230		230		230			230	230		230								

20x20	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR			45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45	
	SR																															
	POH	87	87	42	97	52	7	62	17	17	72	27	82	37	92	47	47	2	57	12	67	22	77	77	32	87	42	97	52	7	7	62
	NR				9			44			34		24		14				49		39		29			19		9			44	
	PoRec				100			100			100		100		100				100		100		100			100		100			100	
	PoRel			100		100				100		100		100		100				100		100			100		100		100			
	Biaya																															
	Holdng	35670	35670	17220	39770	21320	2870	25420	6970	6970	29520	11070	33620	15170	37720	19270	19270	820	23370	4920	27470	9020	31570	31570	13120	35670	17220	39770	21320	2870	2870	25420
	Order				230			230			230		230		230				230		230		230			230		230			230	

20x20	Kegiatan	Agustus																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	GR	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40															
	SR																																	
	POH	22	82	42	2	62	62	22	82	42	2	62	22	22	82	42	2	62	22	82	82	42	2	62	22	82	42	42	2	62	22	82		
	NR		24			44			24			44			24			44		24				44		24				44		24		
	PoRec		100			100			100			100			100			100		100				100		100				100		100		
	PoRel	100		100				100			100			100			100			100				100		100				100		100		
	Biaya																																	
	Ho lding	9020	33620	17220	820	25420	25420	9020	33620	17220	820	25420	9020	9020	33620	17220	820	25420	9020	33620	33620	17220	820	25420	9020	33620	17220	17220	820	25420	9020	33620		
	Order		230			230			230			230			230			230		230				230		230				230		230		

20x20	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	GR		42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	
	SR																															
	POH	82	40	40	98	56	14	72	30	88	88	46	4	62	20	78	36	36	94	52	10	68	26	84	84	42	100	58	16	74	32	
	NR				8			34		18				44		28			12			38		22		6			32			
	PoRec				100			100		100				100		100			100			100		100			100			100		100
	PoRel		100			100			100			100			100		100			100			100			100			100		100	
	Biaya																															
	Ho lding	33620	16400	16400	40180	22960	5740	29520	12300	36080	36080	18860	1640	25420	8200	31980	14760	14760	38540	21320	4100	27880	10660	34440	34440	17220	41000	23780	6560	30340	13120	
	Order				230			230		230			230		230		230		230			230		230			230			230		230

Total biaya : Rp 18.116.050,-

Metode	FOQ		POH	145
	FOQ	150	c	230
	LT (hari)	1	h	415
	SS	6		

Kegiatan	Past Due	April																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR		96			96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
SR																															
POH	145	49	49	103	7	61	115	19	73	73	127	31	85	139	43	97	97	1	55	109	13	67	121	121	25	79	133	37	91	145	145
NR				53		95	41		83		29		71	17		59			101	47		89	35			77	23		65	11	
PoRec				150		150	150		150		150		150	150		150			150	150		150	150			150	150		150	150	
PoRel					150		150	150		150	150		150	150					150	150	150		150			150		150	150	150	
Biaya																															
Holding		20335	20335	42745	2905	25315	47725	7885	30295	30295	52705	12865	35275	57685	17845	40255	40255	415	22825	45235	5395	27805	50215	50215	10375	32785	55195	15355	37765	60175	60175
Order				230		230	230		230		230		230	230		230			230	230		230	230			230	230		230	230	

Kegiatan	Past Due	Mei																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		87	87	87	87	87	87		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
SR																																
POH	58	121	34	97	10	73	73	136	49	112	25	88	1	1	64	127	40	103	16	79	79	142	55	118	31	94	7	7	70	133	46	
NR		35		59		83		20		44		68			92	29		53			77		14			62			86	23		
PoRec		150		150		150		150		150		150			150	150		150			150	150			150			150	150	150		
PoRel	150		150		150			150	150		150		150			150	150		150			150	150			150		150		150	150	
Biaya																																
Holding		24070	50215	14110	40255	4150	30295	30295	56440	20335	46480	10375	36520	415	415	26560	52705	16600	42745	6640	32785	32785	58930	22825	48970	12865	39010	2905	2905	29050	55195	19090
Order			230		230		230		230		230		230		230	230		230			230	230			230	230		230	230		230	230

20x25	Kegiatan	Agustus																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
GR		97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
SR																																	
POH		131	34	87	140	43	43	96	149	52	105	8	61	61	114	17	70	123	26	79	79	132	35	88	141	44	97	97	150	53	106	9	
NR		25		69	16			60	7		51		95		42		86	33		77		24		68	15		59		6		50		
PoRec		150		150	150			150	150		150		150		150		150	150		150		150		150	150		150		150		150		
PoRel		150	150		150	150			150	150		150		150	150		150	150		150		150	150		150	150		150	150		150		
Biaya																																	
Holdng		54365	14110	36105	58100	17845	17845	39840	61835	21580	43575	3320	25315	25315	47310	7055	29050	51045	10790	32785	32785	54780	14525	36520	58515	18260	40255	40255	62250	21995	43990	3735	
Order		230		230	230			230	230		230		230		230		230	230		230		230		230	230		230	230		230		230	

20x25	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR			102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
SR																																
POH		9	57	57	105	3	51	99	147	45	45	93	141	39	87	135	33	33	81	129	27	75	123	21	21	69	117	15	63	111	9	
NR			99		51		105	57	9			63	15		69	21			75	27		81	33			87	39		93	45		
PoRec			150		150		150	150	150		150	150		150	150		150	150		150	150		150	150		150	150		150	150		
PoRel				150	150		150	150	150		150	150		150	150		150	150		150	150		150	150		150	150		150	150		
Biaya																																
Holdng		3735	23655	23655	43575	1245	21165	41085	61005	18675	18675	38595	58515	16185	36105	56025	13695	13695	33615	53535	11205	31125	51045	8715	8715	28635	48555	6225	26145	46065	3735	
Order			230		230		230	230	230		230	230		230	230		230	230		230	230		230	230		230	230		230	230		

Total biaya : Rp 28.865.195,-

Metode	FOQ		POH	161
	FOQ	100	c	230
	LT (hari)	1	h	430
	SS	6		

Kegiatan	Past Due	April																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
GR		34		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34			
SR																																		
POH	161	127	127	93	59	25	91	57	23	23	89	55	21	87	53	19	19	85	51	17	83	49	15	15	81	47	13	79	45	11	11			
NR							15				17				19				21						23				25			27		
PoRec							100				100				100				100					100				100				100		
PoRel								100				100				100					100				100				100				100	
Biaya																																		
Holdng		54610	54610	39990	25370	10750	39130	24510	9890	9890	38270	23650	9030	37410	22790	8170	8170	36550	21930	7310	35690	21070	6450	6450	34830	20210	5590	33970	19350	4730	4730			
Order							230				230				230				230					230				230				230		

Kegiatan	Past Due	Mei																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
GR		31	31	31	31	31	31		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
SR																																		
POH		80	49	18	87	56	25	25	94	63	32	1	70	39	39	8	77	46	15	84	53	53	22	91	60	29	98	67	67	36	5	74		
NR		26			19				12				36				29			22				15			8					32		
PoRec		100			100				100				100				100			100				100				100				100		
PoRel			100			100				100				100				100				100				100				100			100	
Biaya																																		
Holdng		34400	21070	7740	37410	24080	10750	10750	40420	27090	13760	430	30100	16770	16770	3440	33110	19780	6450	36120	22790	22790	9460	39130	25800	12470	42140	28810	28810	15480	2150	31820		
Order		230			230				230				230				230			230				230				230				230		

25x25	Kegiatan	Agustus																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
GR		34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
SR																																	
POH		35	1	67	33	99	99	65	31	97	63	29	95	95	61	27	93	59	25	91	91	57	23	89	55	21	87	87	53	19	85	51	
NR				39		7				9			11				13			15			17			19							
PoRec				100		100				100			100				100			100			100			100							
PoRel		100			100			100			100			100			100			100			100			100			100				
Biaya																																	
Holdng		15050	430	28810	14190	42570	27950	13330	41710	27090	12470	40850	40850	26230	11610	39990	25370	10750	39130	39130	24510	9890	38270	23650	9030	37410	37410	22790	8170	36550	21930		
Order				230		230			230			230			230			230			230			230			230			230			

25x25	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR			36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	
SR																																
POH		51	15	15	79	43	7	71	35	99	99	63	27	91	55	19	83	83	47	11	75	39	3	67	67	31	95	59	23	87	51	
NR					27			35		7				15			23			31			39			11						
PoRec					100			100		100				100			100			100			100			100						
PoRel					100			100			100			100			100			100			100			100			100			
Biaya																																
Holdng		21930	6450	6450	33970	18490	3010	30530	15050	42570	42570	27090	11610	39130	23650	8170	35690	35690	20210	4730	32250	16770	1290	28810	28810	13330	40850	25370	9890	37410	21930	
Order					230			230		230			230			230			230			230			230			230			230	

Total biaya : Rp 15.993.400,-

Metode	FOQ		POH	144
	FOQ	200	c	230
	LT (hari)	1	h	500
	SS	6		

Kegiatan	Past Due	April																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR		146		146	146	146	146	146	146		146	146	146	146	146		146	146	146	146	146	146		146	146	146	146	146	146	146	146
SR																															
POH	144	198	198	52	106	160	14	68	122	122	176	30	84	138	192	46	46	100	154	8	62	116	170	170	24	78	132	186	40	94	94
NR		8			100	46		138	84		30		122	68	14			106	52		144	90	36			128	74	20		112	
PoRec		200			200	200		200	200		200		200	200	200			200	200		200	200	200			200	200	200		200	
PoRel					200	200		200	200		200	200		200	200	200			200	200		200	200			200	200	200		200	
Biaya																															
Holdng		99000	99000	26000	53000	80000	7000	34000	61000	61000	88000	15000	42000	69000	96000	23000	23000	50000	77000	4000	31000	58000	85000	85000	12000	39000	66000	93000	20000	47000	47000
Order		230			230	230		230	230		230		230	230	230			230	230		230	230	230			230	230	230		230	

Kegiatan	Past Due	Mei																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		132	132	132	132	132	132		132	132	132	132	132	132		132	132	132	132	132	132	132		132	132	132	132	132	132	132	132	132
SR																																
POH	162	30	98	166	34	102	102	170	38	106	174	42	110	110	178	46	114	182	50	118	118	186	54	122	190	58	126	126	194	62	130	
NR	44		108	40		104		36		100	32		96		28		92	24		88		20			84	16		80		12		76
PoRec	200		200	200		200		200		200	200		200		200		200	200		200	200	200			200	200	200		200	200	200	
PoRel	200	200		200	200			200	200		200	200			200	200			200	200			200	200			200	200		200	200	
Biaya																																
Holdng	81000	15000	49000	83000	17000	51000	51000	85000	19000	53000	87000	21000	55000	55000	89000	23000	57000	91000	25000	59000	59000	93000	27000	61000	95000	29000	63000	63000	97000	31000	65000	
Order	230		230	230		230		230		230	230		230		230		230	230		230	230	230			230	230	230		230	230	230	

25x40	Kegiatan	Juni																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	GR	197	197	197		197	197	197	197	197		197	197	197	197	197	197	197		197	197	197	197									
	SR																															
	POH	133	136	139	139	142	145	148	151	154	157	157	160	163	166	169	172	175	175	178	181	184	187	187	187	187	187	187	187	187	187	
	NR	73	70	67		64	61	58	55	52	49		46	43	40	37	34	31		28	25	22	19									
	PoRec	200	200	200		200	200	200	200	200	200		200	200	200	200	200	200		200	200	200	200									
	PoRel	200	200	200		200	200	200	200	200	200		200	200	200	200	200	200		200	200	200	200									
	Biaya																															
	HoIding	66500	68000	69500	69500	71000	72500	74000	75500	77000	78500	78500	80000	81500	83000	84500	86000	87500	87500	89000	90500	92000	93500	93500	93500	93500	93500	93500	93500	93500	93500	
	Order	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230									

25x40	Kegiatan	Juli																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	GR			167	167	167	167	167	167		167	167	167	167	167	167		167	167	167	167	167	167		167	167	167	167	167	167	167	167	
	SR																																
	POH	187	187	20	53	86	119	152	185	185	18	51	84	117	150	183	183	16	49	82	115	148	181	181	14	47	80	113	146	179	179	12	
	NR				153	120	87	54	21			155	122	89	56	23			157	124	91	58	25			159	126	93	60	27			
	PoRec				200	200	200	200	200			200	200	200	200	200			200	200	200	200	200				200	200	200	200	200		
	PoRel			200		200	200	200	200			200		200	200	200			200		200	200	200	200		200		200	200	200	200	200	
	Biaya																																
	HoIding	93500	93500	10000	26500	43000	59500	76000	92500	9000	25500	42000	58500	75000	91500	91500	8000	24500	41000	57500	74000	90500	90500	7000	23500	40000	56500	73000	89500	89500	6000		
	Order				230	230	230	230	230			230	230	230	230	230			230	230	230	230	230			230	230	230	230	230	230	230	

25x40	Kegiatan	Agustus																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
GR		148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148
SR																																	
POH		64	116	168	20	72	72	124	176	28	80	132	184	184	36	88	140	192	44	96	96	148	200	52	104	156	8	8	60	112	164	16	
NR		142	90	38		134		82	30		126	74	22		118	66	14		110		58	6		102	50			146	94	42			
PoRec		200	200	200	200	200		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
PoRel			200	200	200			200	200	200			200			200	200	200	200			200	200	200	200	200	200			200	200	200	
Biaya																																	
Holdng		32000	58000	84000	10000	36000	62000	88000	14000	40000	66000	92000	92000	18000	44000	70000	96000	22000	48000	48000	74000	1E+05	26000	52000	78000	4000	4000	30000	56000	82000	8000		
Order		230	230	230	230		230	230		230	230	230			230	230	230	230	230		230	230		230	230			230	230	230	230		

25x40	Kegiatan	September																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
GR			154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		
SR																																	
POH		16	62	62	108	154	200	46	92	138	138	184	30	76	122	168	14	14	60	106	152	198	44	90	90	136	182	28	74	120	166		
NR		144		98	52	6		114	68		22		130	84	38			146	100	54	8		116		70	24		132	86	40			
PoRec		200		200	200	200		200	200	200		200		200	200	200			200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
PoRel				200	200	200	200			200		200	200		200	200	200			200	200	200	200			200	200	200		200	200		
Biaya																																	
Holdng		8000	31000	31000	54000	77000	100000	23000	46000	69000	69000	92000	15000	38000	61000	84000	7000	7000	30000	53000	76000	99000	22000	45000	45000	68000	91000	14000	37000	60000	83000		
Order					230	230	230		230	230		230			230	230	230			230	230	230	230		230	230			230	230	230		

Total biaya : Rp 36.918.500,-

Metode	FOQ		POH	130
	FOQ	100	c	230
	LT (hari)	1	h	350
	SS	6		

Kegiatan	Past Due	April																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR		42		42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
SR																															
POH	130	88	88	46	4	62	20	78	36	36	94	52	10	68	26	84	42	100	58	16	74	32	32	90	48	6	64	22	80	80	
NR					44			28			12			38		22		6			32			16			42		26		
PoRec					100			100			100			100				100			100			100			100		100		
PoRel						100			100			100			100			100			100			100			100		100		
Biaya																															
Holdng		30800	30800	16100	1400	21700	7000	27300	12600	12600	32900	18200	3500	23800	9100	29400	29400	14700	35000	20300	5600	25900	11200	11200	31500	16800	2100	22400	7700	28000	28000
Order					230			230			230			230			230			230			230			230		230		230	

Kegiatan	Past Due	Mei																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
SR																																
POH		42	4	66	28	90	52	52	14	76	38	100	62	24	24	86	48	10	72	34	96	96	58	20	82	44	6	68	68	30	92	54
NR			40		16					30		6			20			34		10				24			38			14		
PoRec			100		100					100		100			100			100			100				100			100		100		100
PoRel		100			100		100				100		100			100			100			100			100			100		100		100
Biaya																																
Holdng		14700	1400	23100	9800	31500	18200	18200	4900	26600	13300	35000	21700	8400	8400	30100	16800	3500	25200	11900	33600	33600	20300	7000	28700	15400	2100	23800	23800	10500	32200	18900
Order				230		230				230		230			230			230			230			230			230		230		230	

30x30	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR		56	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56		56	56	56		56	56	56								
SR																															
POH		98	42	86	86	30	74	18	62	6	50	50	94	38	82	26	70	14	14	58	2	46	90	90	90	90	90	90	90	90	
NR		8		20			32		44		56		12		24		36			48		60	16								
PoRec		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100	100								
PoRel			100			100		100		100			100	100		100		100				100									
Biaya																															
Holdng		34300	14700	30100	30100	10500	25900	6300	21700	2100	17500	17500	32900	13300	28700	9100	24500	4900	4900	20300	700	16100	31500	31500	31500	31500	31500	31500	31500	31500	
Order		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230	230								

30x30	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR				47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47	47	47	
SR																																
POH		90	90	43	96	49	2	55	8	8	61	14	67	20	73	26	26	79	32	85	38	91	44	44	97	50	3	56	9	62	62	15
NR					10			51			45		39		33			27		21		15			9			50		44		
PoRec					100			100			100		100		100		100		100		100		100			100			100		100	
PoRel				100		100			100			100		100		100			100		100		100				100			100		100
Biaya																																
Holdng		31500	31500	15050	33600	17150	700	19250	2800	2800	21350	4900	23450	7000	25550	9100	9100	27650	11200	29750	13300	31850	15400	15400	33950	17500	1050	19600	3150	21700	21700	5250
Order					230			230			230		230		230		230		230		230		230			230			230		230	

30x30	Kegiatan	Agustus																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
GR		42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
SR																																	
POH		73	31	89	47	5	5	63	21	79	37	95	53	53	11	69	27	85	43	1	1	59	17	75	33	91	49	49	7	65	23	81	
NR		33		17				43		27		11				37		21				47		31		15				41		25	
PoRec		100		100				100		100		100				100		100				100		100		100				100		100	
PoRel			100			100			100		100					100		100					100		100				100		100		
Biaya																																	
Holdng		25550	10850	31150	16450	1750	1750	22050	7350	27650	12950	33250	18550	18550	3850	24150	9450	29750	15050	350	350	20650	5950	26250	11550	31850	17150	17150	2450	22750	8050	28350	
Order		230		230				230		230		230				230		230				230		230		230			230		230		

30x30	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR			44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44	
SR																																
POH		81	37	37	93	49	5	61	17	73	73	29	85	41	97	53	9	9	65	21	77	33	89	45	45	1	57	13	69	25	81	
NR					13			45		33			21		9				41		29		17				49		37		25	
PoRec					100			100		100			100		100				100		100		100				100		100		100	
PoRel			100			100			100		100			100		100				100		100		100				100		100		
Biaya																																
Holdng		28350	12950	12950	32550	17150	1750	21350	5950	25550	25550	10150	29750	14350	33950	18550	3150	3150	22750	7350	26950	11550	31150	15750	15750	350	19950	4550	24150	8750	28350	
Order					230			230		230			230		230				230		230		230		230			230		230		

Total biaya : Rp 18.279.900,-

Metode	FOQ		POH	1522
	FOQ	1300	c	230
	LT (hari)	1	h	370
	SS	6		

Kegiatan	Past Due	April																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		GR	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034		1034	1034	1034	1034	1034	1034
SR																															
POH	1522	488	488	854	1220	186	552	918	1284	1284	250	616	982	1348	314	680	680	1046	12	378	744	1110	76	76	442	808	1174	140	506	872	872
NR			552	186		854	488	122			790	424	58		726		360		1028	662	296			964	598	232		900	534		
PoRec			1400	1400		1400	1400	1400	1400		1400	1400	1400		1400		1400		1400	1400	1400	1400			1400	1400	1400		1400	1400	
PoRel				1400	1400			1400	1400		1400			1400				1400		1400		1400		1400		1400	1400	1400		1400	1400
Biaya																															
Holdng	2E+05	2E+05	315980	5E+05	68820	2E+05	3E+05	5E+05	5E+05	92500	2E+05	4E+05	5E+05	1E+05	3E+05	3E+05	4E+05	4440	1E+05	3E+05	4E+05	28120	28120	2E+05	3E+05	4E+05	51800	2E+05	3E+05	3E+05	
Order			230	230		230	230	230			230	230	230		230		230		230		230	230	230		230	230	230		230	230	

Kegiatan	Past Due	Mei																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		GR	934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934		934	934	934	934	934	934	934	934
SR																																
POH	1338	404	870	1336	402	868	868	1334	400	866	1332	398	864	864	1330	396	862	1328	394	860	860	1326	392	858	1324	390	856	856	1322	388	854	
NR	68		536	70		538		72		540	74		542		76		544	78		546		80		548	82		550		84		552	
PoRec	1400		1400	1400		1400		1400	1400		1400	1400		1400		1400		1400	1400		1400		1400		1400	1400		1400	1400	1400		
PoRel	1400	1400	1400	1400	1400			1400	1400		1400	1400		1400	1400		1400	1400		1400	1400		1400	1400		1400	1400		1400	1400		
Biaya																																
Holdng	5E+05	1E+05	3E+05	494320	1E+05	321160	3E+05	5E+05	1E+05	3E+05	5E+05	1E+05	3E+05	3E+05	5E+05	1E+05	3E+05	5E+05	1E+05	3E+05	3E+05	5E+05	1E+05	3E+05	3E+05	5E+05	1E+05	3E+05	3E+05	5E+05		
Order	230		230	230		230		230		230	230		230		230		230	230		230		230		230	230		230	230		230	230	

40X40	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR		1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392								
SR																															
POH		862	870	878	878	886	894	902	910	918	926	926	934	942	950	958	966	974	974	982	990	998	1006	1006	1006	1006	1006	1006	1006	1006	1006
NR		544	536	528		520	512	504	496	488	480		472	464	456	448	440	432		424	416	408	400								
PoRec		1400	1400	1400		1400	1400	1400	1400	1400	1400		1400	1400	1400	1400	1400	1400		1400	1400	1400	1400								
PoRel		1400	1400	1400		1400	1400	1400	1400	1400	1400		1400	1400	1400	1400	1400	1400		1400	1400	1400	1400								
Biaya																															
Holdng		3E+05	3E+05	3E+05	324860	3E+05	330780	3E+05	3E+05	3E+05	3E+05	3E+05	3E+05	3E+05	4E+05	4E+05	4E+05	4E+05	4E+05	4E+05	4E+05	4E+05	4E+05	4E+05	4E+05	4E+05	4E+05	4E+05	4E+05	4E+05	4E+05
Order		230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230								

40X40	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR				1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178			1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178
SR																																
POH		1006	1006	1228	50	272	494	716	938	938	1160	1382	204	426	648	870	870	1092	1314	136	358	580	802	802	1024	1246	68	290	512	734	734	956
NR				178		1134	912	690	468		246	24		980	758	536		314	92		1048	826	604		382	160		1116	894	672	450	
PoRec				1400		1400	1400	1400	1400		1400	1400		1400	1400	1400		1400	1400		1400	1400	1400			1400	1400		1400	1400	1400	1400
PoRel				1400	1400		1400	1400	1400		1400	1400	1400		1400	1400		1400	1400	1400		1400	1400	1400		1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Biaya																																
Holdng		4E+05	4E+05	5E+05	18500	1E+05	182780	3E+05	3E+05	3E+05	4E+05	5E+05	75480	2E+05	2E+05	3E+05	3E+05	4E+05	5E+05	50320	1E+05	2E+05	3E+05	3E+05	4E+05	5E+05	25160	1E+05	2E+05	3E+05	3E+05	4E+05
Order				230		230	230	230	230		230	230		230	230	230		230	230		230	230	230		230	230		230	230	230	230	230

40X40	Kegiatan	Agustus																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044
SR																																
POH		1312	268	624	980	1336	1336	292	648	1004	1360	316	672	672	1028	1384	340	696	1052	8	8	364	720	1076	32	388	744	744	1100	56	412	768
NR		94		782	426	70			758	402	46		734		378	22		710	354			1042	686	330		1018	662		306		994	638
P o Rec		1400		1400	1400	1400			1400	1400	1400		1400		1400	1400		1400	1400			1400	1400	1400		1400	1400		1400		1400	1400
P o Rel		1400	1400		1400	1400		1400		1400	1400	1400			1400	1400	1400		1400	1400			1400	1400	1400		1400	1400		1400	1400	1400
Biaya																																
Holding		5E+05	99160	2E+05	362600	5E+05	494320	1E+05	2E+05	4E+05	5E+05	1E+05	2E+05	2E+05	4E+05	5E+05	1E+05	3E+05	4E+05	2960	2960	1E+05	3E+05	4E+05	11840	1E+05	3E+05	3E+05	4E+05	20720	2E+05	3E+05
Order		230		230	230	230			230	230	230		230		230	230		230	230			230	230	230		230	230		230		230	230

40X40	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR			1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089	
SR																																
POH		768	1079	1079	1390	301	612	923	1234	145	145	456	767	1078	1389	300	611	611	922	1233	144	455	766	1077	1077	1388	299	610	921	1232	143	
NR			327		16		794	483	172			950	639	328	17		795	484	173		951	640	329		18		796	485	174			
P o Rec		1400			1400		1400	1400	1400			1400	1400	1400	1400		1400		1400	1400			1400	1400	1400		1400	1400		1400	1400	
P o Rel		1400			1400	1400		1400	1400	1400			1400	1400	1400	1400		1400	1400	1400			1400	1400	1400		1400	1400		1400	1400	
Biaya																																
Holding		3E+05	4E+05	4E+05	514300	1E+05	226440	3E+05	5E+05	53650	53650	2E+05	3E+05	4E+05	5E+05	1E+05	2E+05	2E+05	3E+05	5E+05	53280	2E+05	3E+05	4E+05	4E+05	5E+05	1E+05	2E+05	3E+05	5E+05	52910	
Order			230			230		230	230	230		230	230	230	230		230		230	230			230	230	230		230		230		230	

Total biaya : Rp 79.301.310,-

Metode	FOQ		POH	748
	FOQ	450	c	230
	LT (hari)	1	h	480
	SS	6		

Kegiatan	Past Due	April																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		GR	139		139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
SR																															
POH	748	609	609	470	331	192	53	364	225	225	86	397	258	119	430	291	291	152	13	324	185	46	357	357	218	79	390	251	112	423	423
NR								92				59		26						132			99				66			33	
PoRec								450				450		450						450			450				450			450	
PoRel								450				450		450						450			450				450			450	
Biaya																															
Holdng	3E+05	3E+05	225600	2E+05	92160	25440	2E+05	1E+05	1E+05	41280	2E+05	1E+05	57120	2E+05	1E+05	1E+05	72960	6240	2E+05	88800	22080	2E+05	2E+05	1E+05	37920	2E+05	1E+05	53760	2E+05	2E+05	
Order								230				230		230						230			230				230			230	

Kegiatan	Past Due	Mei																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		GR	126	126	126	126	126	126		126	126	126	126	126	126		126	126	126	126	126	126		126	126	126	126	126	126	126	126	126
SR																																
POH	297	171	45	369	243	117	117	441	315	189	63	387	261	261	135	459	333	207	81	405	405	279	153	27	351	225	99	99	423	297	171	
NR				87				15				69				-3				51					105				33			
PoRec				450				450				450			450					450						450			450			
PoRel	450			450				450				450			450					450					450			450			450	
Biaya																																
Holdng	1E+05	82080	21600	177120	1E+05	56160	56160	2E+05	2E+05	90720	30240	2E+05	1E+05	1E+05	64800	2E+05	2E+05	99360	38880	2E+05	2E+05	1E+05	73440	12960	2E+05	1E+05	47520	47520	2E+05	1E+05	82080	
Order				230				230				230			230					230					230			230			230	

50X50	Kegiatan	Juni																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
GR		188	188	188		188	188	188	188	188	188		188	188	188	188	188	188		188	188	188	188										
SR																																	
POH		433	245	57	57	319	131	393	205	17	279	279	91	353	165	427	239	51	51	313	125	387	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	
NR		23			137		63				177			103		29				143		69											
PoRec		450			450		450				450			450		450				450		450											
PoRel						450		450				450		450		450					450		450										
Biaya																																	
Holdng		2E+05	1E+05	27360	27360	2E+05	62880	2E+05	98400	8160	1E+05	1E+05	43680	2E+05	79200	2E+05	1E+05	24480	24480	2E+05	60000	2E+05	95520	95520	95520	95520	95520	95520	95520	95520	95520	95520	
Order		230			230		230				230			230		230				230		230											

50X50	Kegiatan	Juli																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
GR				159	159	159	159	159	159		159	159	159	159	159		159	159	159	159	159	159	159		159	159	159	159	159	159	159	159	
SR																																	
POH		199	199	40	331	172	13	304	145	145	436	277	118	409	250	91	91	382	223	64	355	196	37	37	328	169	460	301	142	433	433	274	
NR				125			152			20			47					74			101				128		-4			23			
PoRec				450			450			450			450					450			450		450			450		450		450			
PoRel					450			450			450			450				450			450		450			450		450		450			450
Biaya																																	
Holdng		95520	95520	19200	158880	82560	6240	1E+05	69600	69600	2E+05	1E+05	56640	2E+05	1E+05	43680	43680	2E+05	1E+05	30720	2E+05	94080	17760	17760	2E+05	81120	2E+05	1E+05	68160	2E+05	2E+05	1E+05	
Order				230			230			230			230				230			230		230			230		230		230		230		

50X50	Kegiatan	Agustus																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141
SR																																
P o H		133	442	301	160	19	19	328	187	46	355	214	73	73	382	241	100	409	268	127	127	436	295	154	13	322	181	181	40	349	208	67
NR			14					128			101				74			47				20				134				107		
P o Rec			450					450			450				450			450				450				450				450		
P o Rel				450		450			450			450				450			450				450				450				450	
Biaya																																
Ho lding		63840	2E+05	1E+05	76800	9120	9120	2E+05	89760	22080	2E+05	1E+05	35040	35040	2E+05	1E+05	48000	2E+05	1E+05	60960	60960	2E+05	1E+05	73920	6240	2E+05	86880	86880	19200	2E+05	99840	32160
Order			230								230				230							230				230				230		

50X50	Kegiatan	September																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR			147		147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	
SR																															
P o H		67	370	370	223	76	379	232	85	388	388	241	94	397	250	103	406	406	259	112	415	268	121	424	424	277	130	433	286	139	442
NR			86			77			68					59		50					41			32			23			14	
P o Rec			450			450			450				450			450			450			450			450			450			450
P o Rel					450			450			450			450				450			450			450			450			450	
Biaya																															
Ho lding		32160	2E+05	2E+05	107040	36480	181920	1E+05	40800	2E+05	2E+05	1E+05	45120	2E+05	1E+05	49440	2E+05	2E+05	1E+05	53760	2E+05	1E+05	58080	2E+05	2E+05	1E+05	62400	2E+05	1E+05	66720	2E+05
Order			230				230			230				230			230					230			230				230		

Total biaya : Rp 31.978.560,-

6) Metode *Least Unit Cost* (LUC)

Metode LUC Keramik Ukuran 20x20

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
41	1	41	0	230000	0	230000	5609.76	
41	2	41	0	230000	0	230000	5609.76	
41	3	41	0	230000	0	230000	5609.76	
19	3-4	60	1	230000	7790	237790	3963.17	
41	3-5	101	2	230000	41410	271410	2687.23	
41	3-6	142	3	230000	91840	321840	2266.48	
41	3-7	183	4	230000	159080	389080	2126.12	Terpilih
41	3-8	224	5	230000	243130	473130	2112.19	
41	8	41	0	230000	0	230000	5609.76	
41	8-9	82	1	230000	16810	246810	3009.88	
41	8-10	123	2	230000	50430	280430	2279.92	
41	8-11	164	3	230000	100860	330860	2017.44	
41	8-12	205	4	230000	168100	398100	1941.95	Terpilih
41	8-13	246	5	230000	252150	482150	1959.96	
41	13	41	0	230000	0	230000	5609.76	
41	13-14	82	1	230000	16810	246810	3009.88	
41	13-15	123	2	230000	50430	280430	2279.92	
41	13-16	164	3	230000	100860	330860	2017.44	
41	13-17	205	4	230000	168100	398100	1941.95	Terpilih
41	13-18	246	5	230000	252150	482150	1959.96	
41	18	41	0	230000	0	230000	5609.76	
41	18-19	82	1	230000	16810	246810	3009.88	
41	18-20	123	2	230000	50430	280430	2279.92	
41	18-21	164	3	230000	100860	330860	2017.44	
41	18-22	205	4	230000	168100	398100	1941.95	Terpilih
41	18-23	246	5	230000	252150	482150	1959.96	
41	23	41	0	230000	0	230000	5609.76	
41	23-24	82	1	230000	16810	246810	3009.88	
41	23-25	123	2	230000	50430	280430	2279.92	
36	23-26	159	3	230000	94710	324710	2042.20	
36	23-27	195	4	230000	153750	383750	1967.95	Terpilih
36	23-28	231	5	230000	227550	457550	1980.74	
36	28	36	0	230000	0	230000	6388.89	
36	28-29	72	1	230000	14760	244760	3399.44	
36	28-30	108	2	230000	44280	274280	2539.63	
36	28-31	144	3	230000	88560	318560	2212.22	
36	28-32	180	4	230000	147600	377600	2097.78	
36	28-33	216	5	230000	221400	451400	2089.81	Terpilih
36	28-34	252	6	230000	309960	539960	2142.70	
36	34	36	0	230000	0	230000	6388.89	
36	34-35	72	1	230000	14760	244760	3399.44	
36	34-36	108	2	230000	44280	274280	2539.63	
36	34-37	144	3	230000	88560	318560	2212.22	
36	34-38	180	4	230000	147600	377600	2097.78	
36	34-39	216	5	230000	221400	451400	2089.81	Terpilih
36	34-40	252	6	230000	309960	539960	2142.70	
36	40	36	0	230000	0	230000	6388.89	
36	40-41	72	1	230000	14760	244760	3399.44	
36	40-42	108	2	230000	44280	274280	2539.63	
36	40-43	144	3	230000	88560	318560	2212.22	
36	40-44	180	4	230000	147600	377600	2097.78	
36	40-45	216	5	230000	221400	451400	2089.81	Terpilih
36	40-46	252	6	230000	309960	539960	2142.70	
36	46	36	0	230000	0	230000	6388.89	
36	46-47	72	1	230000	14760	244760	3399.44	
36	46-48	108	2	230000	44280	274280	2539.63	
36	46-49	144	3	230000	88560	318560	2212.22	
36	46-50	180	4	230000	147600	377600	2097.78	
36	46-51	216	5	230000	221400	451400	2089.81	Terpilih
36	46-52	252	6	230000	309960	539960	2142.70	
36	52	36	0	230000	0	230000	6388.89	
36	52-53	72	1	230000	14760	244760	3399.44	
36	52-54	108	2	230000	44280	274280	2539.63	
36	52-55	144	3	230000	88560	318560	2212.22	
36	52-56	180	4	230000	147600	377600	2097.78	Terpilih
36	52-57	216	5	230000	221400	451400	2089.81	
36	52-58	252	6	230000	309960	539960	2142.70	
36	57	36	0	230000	0	230000	6388.89	
54	57-58	90	1	230000	22140	252140	2801.56	
54	57-59	144	2	230000	66420	296420	2058.47	
54	57-60	198	3	230000	132840	362840	1832.53	
54	57-61	252	4	230000	221400	451400	1791.27	Terpilih
54	57-62	306	5	230000	332100	562100	1836.93	
54	62	54	0	230000	0	230000	4259.26	
54	62-63	108	1	230000	22140	252140	2334.63	
54	62-64	162	2	230000	66420	296420	1829.75	
54	62-65	216	3	230000	132840	362840	1679.81	
54	62-66	270	4	230000	221400	451400	1671.85	Terpilih
54	62-67	324	5	230000	332100	562100	1734.88	
54	67	54	0	230000	0	230000	4259.26	
54	67-68	108	1	230000	22140	252140	2334.63	
54	67-69	162	2	230000	66420	296420	1829.75	
54	67-70	216	3	230000	132840	362840	1679.81	
54	67-71	270	4	230000	221400	451400	1671.85	Terpilih
45	67-72	315	5	230000	343650	543650	1725.87	
54	72	54	0	230000	0	230000	4259.26	

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
45	72-73	99	1	230000	18450	248450	2509.60	
45	72-74	144	2	230000	55350	285350	1981.60	
45	72-75	189	3	230000	110700	340700	1802.65	
45	72-76	234	4	230000	184500	414500	1771.37	Terpilih
45	72-77	279	5	230000	276750	506750	1816.31	
45	77	45	0	230000	0	230000	5111.11	
45	77-78	90	1	230000	18450	248450	2760.56	
45	77-79	135	2	230000	55350	285350	2113.70	
45	77-80	180	3	230000	110700	340700	1892.78	
45	77-81	225	4	230000	184500	414500	1842.22	Terpilih
45	77-82	270	5	230000	276750	506750	1876.85	
45	82	45	0	230000	0	230000	5111.11	
45	82-83	90	1	230000	18450	248450	2760.56	
45	82-84	135	2	230000	55350	285350	2113.70	
45	82-85	180	3	230000	110700	340700	1892.78	
45	82-86	225	4	230000	184500	414500	1842.22	Terpilih
45	82-87	270	5	230000	276750	506750	1876.85	
45	87	45	0	230000	0	230000	5111.11	
45	87-88	90	1	230000	18450	248450	2760.56	
45	87-89	135	2	230000	55350	285350	2113.70	
45	87-90	180	3	230000	110700	340700	1892.78	
45	87-91	225	4	230000	184500	414500	1842.22	Terpilih
45	87-92	270	5	230000	276750	506750	1876.85	
45	92	45	0	230000	0	230000	5111.11	
45	92-93	90	1	230000	18450	248450	2760.56	
45	92-94	135	2	230000	55350	285350	2113.70	
45	92-95	180	3	230000	110700	340700	1892.78	
45	92-96	225	4	230000	184500	414500	1842.22	Terpilih
40	92-97	265	5	230000	266500	496500	1873.58	
40	97	40	0	230000	0	230000	5750.00	
40	97-98	80	1	230000	16400	246400	3080.00	
40	97-99	120	2	230000	49200	279200	2326.67	
40	97-100	160	3	230000	98400	328400	2052.50	
40	97-101	200	4	230000	164000	394000	1970.00	Terpilih
40	97-102	240	5	230000	246000	476000	1983.33	
40	102	40	0	230000	0	230000	5750.00	
40	102-103	80	1	230000	16400	246400	3080.00	
40	102-104	120	2	230000	49200	279200	2326.67	
40	102-105	160	3	230000	98400	328400	2052.50	
40	102-106	200	4	230000	164000	394000	1970.00	Terpilih
40	102-107	240	5	230000	246000	476000	1983.33	
40	107	40	0	230000	0	230000	5750.00	
40	107-108	80	1	230000	16400	246400	3080.00	
40	107-109	120	2	230000	49200	279200	2326.67	
40	107-110	160	3	230000	98400	328400	2052.50	
40	107-111	200	4	230000	164000	394000	1970.00	Terpilih
40	107-112	240	5	230000	246000	476000	1983.33	
40	112	40	0	230000	0	230000	5750.00	
40	112-113	80	1	230000	16400	246400	3080.00	
40	112-114	120	2	230000	49200	279200	2326.67	
40	112-115	160	3	230000	98400	328400	2052.50	
40	112-116	200	4	230000	164000	394000	1970.00	Terpilih
40	112-117	240	5	230000	246000	476000	1983.33	
40	117	40	0	230000	0	230000	5750.00	
40	117-118	80	1	230000	16400	246400	3080.00	
40	117-119	120	2	230000	49200	279200	2326.67	
40	117-120	160	3	230000	98400	328400	2052.50	
40	117-121	200	4	230000	164000	394000	1970.00	Terpilih
40	117-122	240	5	230000	246000	476000	1983.33	
40	122	40	0	230000	0	230000	5750.00	
40	122-122	80	1	230000	16400	246400	3080.00	
40	122-123	120	2	230000	49200	279200	2326.67	
42	122-124	162	3	230000	100860	330860	2042.35	
42	122-125	204	4	230000	169740	399740	1959.51	Terpilih
42	122-126	246	5	230000	255840	485840	1974.96	
42	126	42	0	230000	0	230000	5476.19	
42	126-127	84	1	230000	17220	247220	2943.10	
42	126-128	126	2	230000	51660	281660	2235.40	
42	126-129	168	3	230000	103320	333320	1984.05	
42	126-130	210	4	230000	172200	402200	1915.24	Terpilih
42	126-131	252	5	230000	258300	488300	1937.70	
42	131	42	0	230000	0	230000	5476.19	
42	131-132	84	1	230000	17220	247220	2943.10	
42	131-133	126	2	230000	51660	281660	2235.40	
42	131-134	168	3	230000	103320	333320	1984.05	
42	131-135	210	4	230000	172200	402200	1915.24	Terpilih
42	131-136	252	5	230000	258300	488300	1937.70	
42	136	42	0	230000	0	230000	5476.19	
42	136-137	84	1	230000	17220	247220	2943.10	
42	136-138	126	2	230000	51660	281660	2235.40	
42	136-139	168	3	230000	103320	333320	1984.05	
42	136-140	210	4	230000	172200	402200	1915.24	Terpilih
42	136-141	252	5	230000	258300	488300	1937.70	
42	141	42	0	230000	0	230000	5476.19	
42	141-142	84	1	230000	17220	247220	2943.10	
42	141-143	126	2	230000	51660	281660	2235.40	
42	141-144	168	3	230000	103320	333320	1984.05	

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
42	141-145	210	4	230000	172200	402200	1915.24	Terpilih
42	141-146	252	5	230000	258300	488300	1937.70	
42	146	42	0	230000	0	230000	5476.19	
42	146-147	84	1	230000	17220	247220	2943.10	
42	146-148	126	1	230000	34440	264440	2098.73	Terpilih

Metode LUC Keramik Ukuran 20x25

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
96	1	96	0	230000	0	230000	2395.83	
96	2	96	0	230000	0	230000	2395.83	
53	2-3	149	1	230000	21995	251995	1691.24	
96	2-4	245	2	230000	101675	331675	1353.78	Terpilih
96	2-5	341	3	230000	221195	451195	1323.15	
96	5	96	0	230000	0	230000	2395.83	
96	5-6	192	1	230000	39840	269840	1405.42	
96	5-7	288	2	230000	119520	349520	1213.61	Terpilih
96	5-8	384	3	230000	239040	469040	1221.46	
96	8	96	0	230000	0	230000	2395.83	
96	8-9	192	1	230000	39840	269840	1405.42	
96	8-10	288	2	230000	119520	349520	1213.61	Terpilih
96	8-11	384	3	230000	239040	469040	1221.46	
96	11	96	0	230000	0	230000	2395.83	
96	11-12	192	1	230000	39840	269840	1405.42	
96	11-13	288	2	230000	119520	349520	1213.61	Terpilih
96	11-14	384	3	230000	239040	469040	1221.46	
96	14	96	0	230000	0	230000	2395.83	
96	14-15	192	1	230000	39840	269840	1405.42	
96	14-16	288	2	230000	119520	349520	1213.61	Terpilih
96	14-17	384	3	230000	239040	469040	1221.46	
96	17	96	0	230000	0	230000	2395.83	
96	17-18	192	1	230000	39840	269840	1405.42	
96	17-19	288	2	230000	119520	349520	1213.61	Terpilih
96	17-20	384	3	230000	239040	469040	1221.46	
96	20	96	0	230000	0	230000	2395.83	
96	20-21	192	1	230000	39840	269840	1405.42	
96	20-22	288	2	230000	119520	349520	1213.61	Terpilih
96	20-23	384	3	230000	239040	469040	1221.46	
96	23	96	0	230000	0	230000	2395.83	
96	23-24	192	1	230000	39840	269840	1405.42	
96	23-25	288	2	230000	119520	349520	1213.61	Terpilih
87	23-26	375	3	230000	227835	457835	1220.89	
87	26	87	0	230000	0	230000	2643.68	
87	26-27	174	1	230000	36105	266105	1529.34	
87	26-28	261	2	230000	108315	338315	1296.23	Terpilih
87	26-29	348	3	230000	216630	446630	1283.42	
87	29	87	0	230000	0	230000	2643.68	
87	29-30	174	1	230000	36105	266105	1529.34	
87	29-31	261	2	230000	108315	338315	1296.23	
87	29-32	348	3	230000	216630	446630	1283.42	Terpilih
87	29-33	435	4	230000	361050	591050	1358.74	
87	33	87	0	230000	0	230000	2643.68	
87	33-34	174	1	230000	36105	266105	1529.34	
87	33-35	261	2	230000	108315	338315	1296.23	
87	33-36	348	3	230000	216630	446630	1283.42	Terpilih
87	33-37	435	4	230000	361050	591050	1358.74	
87	37	87	0	230000	0	230000	2643.68	
87	37-38	174	1	230000	36105	266105	1529.34	
87	37-39	261	2	230000	108315	338315	1296.23	
87	37-40	348	3	230000	216630	446630	1283.42	Terpilih
87	37-41	435	4	230000	361050	591050	1358.74	
87	41	87	0	230000	0	230000	2643.68	
87	41-42	174	1	230000	36105	266105	1529.34	
87	41-43	261	2	230000	108315	338315	1296.23	
87	41-44	348	3	230000	216630	446630	1283.42	Terpilih
87	41-45	435	4	230000	361050	591050	1358.74	
87	45	87	0	230000	0	230000	2643.68	
87	45-46	174	1	230000	36105	266105	1529.34	
87	45-47	261	2	230000	108315	338315	1296.23	
87	45-48	348	3	230000	216630	446630	1283.42	Terpilih
87	45-49	435	4	230000	361050	591050	1358.74	
87	49	87	0	230000	0	230000	2643.68	
87	49-50	174	1	230000	36105	266105	1529.34	

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
87	49-51	261	2	230000	108315	338315	1296.23	
87	49-52	348	3	230000	216630	446630	1283.42	Terpilih
130	49-53	478	4	230000	432430	662430	1385.84	
130	53	130	0	230000	0	230000	1769.23	
130	53-54	260	1	230000	53950	283950	1092.12	
130	53-55	390	2	230000	161850	391850	1004.74	Terpilih
130	53-56	520	3	230000	323700	553700	1064.81	
130	56	130	0	230000	0	230000	1769.23	
130	56-57	260	1	230000	53950	283950	1092.12	
130	56-58	390	2	230000	161850	391850	1004.74	Terpilih
130	56-59	520	3	230000	323700	553700	1064.81	
130	59	130	0	230000	0	230000	1769.23	
130	59-60	260	1	230000	53950	283950	1092.12	
128	59-61	388	2	230000	160190	390190	1005.64	Terpilih
130	59-62	518	3	230000	322040	552040	1065.71	
130	62	130	0	230000	0	230000	1769.23	
130	62-63	260	1	230000	53950	283950	1092.12	
130	62-64	390	2	230000	161850	391850	1004.74	Terpilih
130	62-65	520	3	230000	323700	553700	1064.81	
130	65	130	0	230000	0	230000	1769.23	
130	65-66	260	1	230000	53950	283950	1092.12	
130	65-67	390	2	230000	161850	391850	1004.74	Terpilih
130	65-68	520	3	230000	323700	553700	1064.81	
130	68	130	0	230000	0	230000	1769.23	
130	68-69	260	1	230000	53950	283950	1092.12	
130	68-70	390	2	230000	161850	391850	1004.74	Terpilih
130	68-71	520	3	230000	323700	553700	1064.81	
130	71	130	0	230000	0	230000	1769.23	
110	71-72	240	1	230000	45650	275650	1148.54	
110	71-73	350	2	230000	136950	366950	1048.43	Terpilih
110	71-74	460	3	230000	273900	503900	1095.43	
110	74	110	0	230000	0	230000	2090.91	
110	74-75	220	1	230000	45650	275650	1252.95	
110	74-76	330	2	230000	136950	366950	1111.97	Terpilih
110	74-77	440	3	230000	273900	503900	1145.23	
110	77	110	0	230000	0	230000	2090.91	
110	77-78	220	1	230000	45650	275650	1252.95	
110	77-79	330	2	230000	136950	366950	1111.97	Terpilih
110	77-80	440	3	230000	273900	503900	1145.23	
110	80	110	0	230000	0	230000	2090.91	
110	80-81	220	1	230000	45650	275650	1252.95	
110	80-82	330	2	230000	136950	366950	1111.97	Terpilih
110	80-83	440	3	230000	273900	503900	1145.23	
110	83	110	0	230000	0	230000	2090.91	
110	83-84	220	1	230000	45650	275650	1252.95	
110	83-85	330	2	230000	136950	366950	1111.97	Terpilih
110	83-86	440	3	230000	273900	503900	1145.23	
110	86	110	0	230000	0	230000	2090.91	
110	86-87	220	1	230000	45650	275650	1252.95	
110	86-88	330	2	230000	136950	366950	1111.97	Terpilih
110	86-89	440	3	230000	273900	503900	1145.23	
110	89	110	0	230000	0	230000	2090.91	
110	89-90	220	1	230000	45650	275650	1252.95	
110	89-91	330	2	230000	136950	366950	1111.97	Terpilih
110	89-92	440	3	230000	273900	503900	1145.23	
110	92	110	0	230000	0	230000	2090.91	
110	92-93	220	1	230000	45650	275650	1252.95	
110	92-94	330	2	230000	136950	366950	1111.97	Terpilih
110	92-95	440	3	230000	273900	503900	1145.23	
110	95	110	0	230000	0	230000	2090.91	
110	95-96	220	1	230000	45650	275650	1252.95	
97	95-97	317	2	230000	126160	356160	1123.53	Terpilih
97	95-98	414	3	230000	246925	476925	1151.99	
97	98	97	0	230000	0	230000	2371.13	
97	98-99	194	1	230000	40255	270255	1393.07	
97	98-100	291	2	230000	120765	350765	1205.38	Terpilih
97	98-101	388	3	230000	241530	471530	1215.28	
97	101	97	0	230000	0	230000	2371.13	
97	101-102	194	1	230000	40255	270255	1393.07	
97	101-103	291	2	230000	120765	350765	1205.38	Terpilih
97	101-104	388	3	230000	241530	471530	1215.28	
97	104	97	0	230000	0	230000	2371.13	
97	104-105	194	1	230000	40255	270255	1393.07	
97	104-106	291	2	230000	120765	350765	1205.38	Terpilih
97	104-107	388	3	230000	241530	471530	1215.28	
97	107	97	0	230000	0	230000	2371.13	
97	107-108	194	1	230000	40255	270255	1393.07	
97	107-109	291	2	230000	120765	350765	1205.38	Terpilih
97	107-110	388	3	230000	241530	471530	1215.28	
97	110	97	0	230000	0	230000	2371.13	
97	110-111	194	1	230000	40255	270255	1393.07	
97	110-112	291	2	230000	120765	350765	1205.38	Terpilih
97	110-113	388	3	230000	241530	471530	1215.28	
97	113	97	0	230000	0	230000	2371.13	
97	113-114	194	1	230000	40255	270255	1393.07	

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
97	113-115	291	2	230000	120765	350765	1205.38	Terpilih
97	113-116	388	3	230000	241530	471530	1215.28	
97	116	97	0	230000	0	230000	2371.13	
97	116-117	194	1	230000	40255	270255	1393.07	
97	116-118	291	2	230000	120765	350765	1205.38	Terpilih
97	116-119	388	3	230000	241530	471530	1215.28	
97	119	97	0	230000	0	230000	2371.13	
97	119-120	194	1	230000	40255	270255	1393.07	
97	119-121	291	2	230000	120765	350765	1205.38	Terpilih
97	119-122	388	3	230000	241530	471530	1215.28	
97	122	97	0	230000	0	230000	2371.13	
97	122-123	194	1	230000	40255	270255	1393.07	
102	122-124	296	2	230000	124915	354915	1199.04	Terpilih
102	122-125	398	3	230000	251905	481905	1210.82	
102	125	102	0	230000	0	230000	2254.90	
102	125-126	204	1	230000	42330	272330	1334.95	
102	125-127	306	2	230000	126990	356990	1166.63	Terpilih
102	125-128	408	3	230000	253980	483980	1186.23	
102	128	102	0	230000	0	230000	2254.90	
102	128-129	204	1	230000	42330	272330	1334.95	
102	128-130	306	2	230000	126990	356990	1166.63	Terpilih
102	128-131	408	3	230000	253980	483980	1186.23	
102	131	102	0	230000	0	230000	2254.90	
102	131-132	204	1	230000	42330	272330	1334.95	
102	131-133	306	2	230000	126990	356990	1166.63	Terpilih
102	131-134	408	3	230000	253980	483980	1186.23	
102	134	102	0	230000	0	230000	2254.90	
102	134-135	204	1	230000	42330	272330	1334.95	
102	134-136	306	2	230000	126990	356990	1166.63	Terpilih
102	134-137	408	3	230000	253980	483980	1186.23	
102	137	102	0	230000	0	230000	2254.90	
102	137-138	204	1	230000	42330	272330	1334.95	
102	137-139	306	2	230000	126990	356990	1166.63	Terpilih
102	137-140	408	3	230000	253980	483980	1186.23	
102	140	102	0	230000	0	230000	2254.90	
102	140-141	204	1	230000	42330	272330	1334.95	
102	140-142	306	2	230000	126990	356990	1166.63	Terpilih
102	140-143	408	3	230000	253980	483980	1186.23	
102	143	102	0	230000	0	230000	2254.90	
102	143-144	204	1	230000	42330	272330	1334.95	
102	143-145	306	2	230000	126990	356990	1166.63	Terpilih
102	143-146	408	3	230000	253980	483980	1186.23	
102	146	102	0	230000	0	230000	2254.90	
102	146-147	204	1	230000	42330	272330	1334.95	
102	146-148	306	2	230000	126990	356990	1166.63	Terpilih

Metode LUC Keramik Ukuran 25x25

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
34	1	34	0	230000	0	230000	6764.71	
34	2	34	0	230000	0	230000	6764.71	
34	3	34	0	230000	0	230000	6764.71	
34	4	34	0	230000	0	230000	6764.71	
34	5	34	0	230000	0	230000	6764.71	
15	5-6	49	1	230000	6450	236450	4825.51	
34	5-7	83	2	230000	35690	265690	3201.08	
34	5-8	117	3	230000	79550	309550	2645.73	
34	5-9	151	4	230000	138030	368030	2437.28	
34	5-10	185	5	230000	211130	441130	2384.49	Terpilih
34	5-11	219	6	230000	298850	528850	2414.84	
34	11	34	0	230000	0	230000	6764.71	
34	11-12	68	1	230000	14620	244620	3597.35	
34	11-13	102	2	230000	43860	273860	2684.90	
34	11-14	136	3	230000	87720	317720	2336.18	
34	11-15	170	4	230000	146200	376200	2212.94	
34	11-16	204	5	230000	219300	449300	2202.45	Terpilih
34	11-17	238	6	230000	307020	537020	2256.39	
34	17	34	0	230000	0	230000	6764.71	
34	17-18	68	1	230000	14620	244620	3597.35	
34	17-19	102	2	230000	43860	273860	2684.90	
34	17-20	136	3	230000	87720	317720	2336.18	
34	17-21	170	4	230000	146200	376200	2212.94	
34	17-22	204	5	230000	219300	449300	2202.45	Terpilih
34	17-23	238	6	230000	307020	537020	2256.39	
34	23	34	0	230000	0	230000	6764.71	
34	23-24	68	1	230000	14620	244620	3597.35	
34	23-25	102	2	230000	43860	273860	2684.90	
31	23-26	133	3	230000	83850	313850	2359.77	
31	23-27	164	4	230000	137170	367170	2238.84	
31	23-28	195	5	230000	203820	433820	2224.72	Terpilih
31	23-29	226	6	230000	283800	513800	2273.45	
31	29	31	0	230000	0	230000	7419.35	
31	29-30	62	1	230000	13330	243330	3924.68	
31	29-31	93	2	230000	39990	269990	2903.12	
31	29-32	124	3	230000	79980	309980	2499.84	
31	29-33	155	4	230000	133300	363300	2343.87	

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/uit	
31	29-34	186	5	230000	199950	429950	2311.56	Terpilih
31	29-35	217	6	230000	279930	509930	2349.91	
31	35	31	0	230000	0	230000	7419.35	
31	35-36	62	1	230000	13330	243330	3924.68	
31	35-37	93	2	230000	39990	269990	2903.12	
31	35-38	124	3	230000	79980	309980	2499.84	
31	35-39	155	4	230000	133300	363300	2343.87	
31	35-40	186	5	230000	199950	429950	2311.56	Terpilih
31	35-41	217	6	230000	279930	509930	2349.91	
31	41	31	0	230000	0	230000	7419.35	
31	41-42	62	1	230000	13330	243330	3924.68	
31	41-43	93	2	230000	39990	269990	2903.12	
31	41-44	124	3	230000	79980	309980	2499.84	
31	41-45	155	4	230000	133300	363300	2343.87	
31	41-46	186	5	230000	199950	429950	2311.56	Terpilih
31	41-47	217	6	230000	279930	509930	2349.91	
31	47	31	0	230000	0	230000	7419.35	
31	47-48	62	1	230000	13330	243330	3924.68	
31	47-49	93	2	230000	39990	269990	2903.12	
31	47-50	124	3	230000	79980	309980	2499.84	
31	47-51	155	4	230000	133300	363300	2343.87	
31	47-52	186	5	230000	199950	429950	2311.56	Terpilih
45	47-53	231	6	230000	316050	546050	2363.85	
45	53	45	0	230000	0	230000	5111.11	
45	53-54	90	1	230000	19350	249350	2770.56	
45	53-55	135	2	230000	58050	288050	2133.70	
45	53-56	180	3	230000	116100	346100	1922.78	
45	53-57	225	4	230000	193500	423500	1882.22	Terpilih
45	53-58	270	5	230000	290250	520250	1926.85	
45	58	45	0	230000	0	230000	5111.11	
45	58-59	90	1	230000	19350	249350	2770.56	
45	58-60	135	2	230000	58050	288050	2133.70	
45	58-61	180	3	230000	116100	346100	1922.78	
45	58-62	225	4	230000	193500	423500	1882.22	Terpilih
45	58-63	270	5	230000	290250	520250	1926.85	
45	63	45	0	230000	0	230000	5111.11	
45	63-64	90	1	230000	19350	249350	2770.56	
45	63-65	135	2	230000	58050	288050	2133.70	
45	63-66	180	3	230000	116100	346100	1922.78	
45	63-67	225	4	230000	193500	423500	1882.22	Terpilih
45	63-68	270	5	230000	290250	520250	1926.85	
45	68	45	0	230000	0	230000	5111.11	
45	68-69	90	1	230000	19350	249350	2770.56	
45	68-70	135	2	230000	58050	288050	2133.70	
45	68-71	180	3	230000	116100	346100	1922.78	
38	68-72	218	4	230000	181460	411460	1887.43	Terpilih
38	68-73	256	5	230000	263160	493160	1926.41	
38	73	38	0	230000	0	230000	6052.63	
38	73-74	76	1	230000	16340	246340	3241.32	
38	73-75	114	2	230000	49020	279020	2447.54	
38	73-76	152	3	230000	98040	328040	2158.16	
38	73-77	190	4	230000	163400	393400	2070.53	Terpilih
38	73-78	228	5	230000	245100	475100	2083.77	
38	78	38	0	230000	0	230000	6052.63	
38	78-79	76	1	230000	16340	246340	3241.32	
38	78-80	114	2	230000	49020	279020	2447.54	
38	78-81	152	3	230000	98040	328040	2158.16	
38	78-82	190	4	230000	163400	393400	2070.53	Terpilih
38	78-83	228	5	230000	245100	475100	2083.77	
38	83	38	0	230000	0	230000	6052.63	
38	83-84	76	1	230000	16340	246340	3241.32	
38	83-85	114	2	230000	49020	279020	2447.54	
38	83-86	152	3	230000	98040	328040	2158.16	
38	83-87	190	4	230000	163400	393400	2070.53	Terpilih
38	83-88	228	5	230000	245100	475100	2083.77	
38	88	38	0	230000	0	230000	6052.63	
38	88-89	76	1	230000	16340	246340	3241.32	
38	88-90	114	2	230000	49020	279020	2447.54	
38	88-91	152	3	230000	98040	328040	2158.16	
38	88-92	190	4	230000	163400	393400	2070.53	Terpilih
38	88-93	228	5	230000	245100	475100	2083.77	
38	93	38	0	230000	0	230000	6052.63	
38	93-94	76	1	230000	16340	246340	3241.32	
38	93-95	114	2	230000	49020	279020	2447.54	
38	93-96	152	3	230000	98040	328040	2158.16	
34	93-97	186	4	230000	156520	386520	2078.06	Terpilih
34	93-98	220	5	230000	229620	459620	2089.18	
34	98	34	0	230000	0	230000	6764.71	
34	98-99	68	1	230000	14620	244620	3597.35	
34	98-100	102	2	230000	43860	273860	2684.90	
34	98-101	136	3	230000	87720	317720	2336.18	
34	98-102	170	4	230000	146200	376200	2212.94	
34	98-103	204	5	230000	219300	449300	2202.45	Terpilih
34	98-104	238	6	230000	307020	537020	2256.39	
34	104	34	0	230000	0	230000	6764.71	
34	104-105	68	1	230000	14620	244620	3597.35	
34	104-106	102	2	230000	43860	273860	2684.90	

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
34	104-107	136	3	230000	87720	317720	2336.18	
34	104-108	170	4	230000	146200	376200	2212.94	
34	104-109	204	5	230000	219300	449300	2202.45	Terpilih
34	104-110	238	6	230000	307020	537020	2256.39	
34	110	34	0	230000	0	230000	6764.71	
34	110-111	68	1	230000	14620	244620	3597.35	
34	110-112	102	2	230000	43860	273860	2684.90	
34	110-113	136	3	230000	87720	317720	2336.18	
34	110-114	170	4	230000	146200	376200	2212.94	
34	110-115	204	5	230000	219300	449300	2202.45	Terpilih
34	110-116	238	6	230000	307020	537020	2256.39	
34	116	34	0	230000	0	230000	6764.71	
34	116-117	68	1	230000	14620	244620	3597.35	
34	116-118	102	2	230000	43860	273860	2684.90	
34	116-119	136	3	230000	87720	317720	2336.18	
34	116-120	170	4	230000	146200	376200	2212.94	
34	116-121	204	5	230000	219300	449300	2202.45	Terpilih
34	116-122	238	6	230000	307020	537020	2256.39	
34	122	34	0	230000	0	230000	6764.71	
34	122-123	68	1	230000	14620	244620	3597.35	
36	122-124	104	2	230000	45580	275580	2649.81	
36	122-125	140	3	230000	92020	322020	2300.14	
36	122-126	176	4	230000	153940	383940	2181.48	
36	122-127	212	5	230000	231340	461340	2176.13	Terpilih
36	122-128	248	6	230000	324220	554220	2234.76	
36	128	36	0	230000	0	230000	6388.89	
36	128-129	72	1	230000	15480	245480	3409.44	
36	128-130	108	2	230000	46440	276440	2559.63	
36	128-131	144	3	230000	92880	322880	2242.22	
36	128-132	180	4	230000	154800	384800	2137.78	Terpilih
36	128-133	216	5	230000	232200	462200	2139.81	
36	133	36	0	230000	0	230000	6388.89	
36	133-134	72	1	230000	15480	245480	3409.44	
36	133-135	108	2	230000	46440	276440	2559.63	
36	133-136	144	3	230000	92880	322880	2242.22	
36	133-137	180	4	230000	154800	384800	2137.78	Terpilih
36	133-138	216	5	230000	232200	462200	2139.81	
36	138	36	0	230000	0	230000	6388.89	
36	138-139	72	1	230000	15480	245480	3409.44	
36	138-140	108	2	230000	46440	276440	2559.63	
36	138-141	144	3	230000	92880	322880	2242.22	
36	138-142	180	4	230000	154800	384800	2137.78	Terpilih
36	138-143	216	5	230000	232200	462200	2139.81	
36	143	36	0	230000	0	230000	6388.89	
36	143-144	72	1	230000	15480	245480	3409.44	
36	143-145	108	2	230000	46440	276440	2559.63	
36	143-146	144	3	230000	92880	322880	2242.22	
36	143-147	180	4	230000	154800	384800	2137.78	Terpilih
36	143-148	216	5	230000	232200	462200	2139.81	
36	148	36	0	230000	0	230000	6388.89	Terpilih

Metode LUC Keramik Ukuran 25x40

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
8	1	8	0	230000	0	230000	28750.00	
146	1-2	154	1	230000	73000	303000	1967.53	
146	1-3	300	2	230000	219000	449000	1496.67	Terpilih
146	1-4	446	3	230000	438000	668000	1497.76	
146	4	146	0	230000	0	230000	1575.34	
146	4-5	292	1	230000	73000	303000	1037.67	
146	4-6	438	2	230000	219000	449000	1025.11	Terpilih
146	4-7	584	3	230000	438000	668000	1143.84	
146	7	146	0	230000	0	230000	1575.34	
146	7-8	292	1	230000	73000	303000	1037.67	
146	7-9	438	2	230000	219000	449000	1025.11	Terpilih
146	7-10	584	3	230000	438000	668000	1143.84	
146	10	146	0	230000	0	230000	1575.34	
146	10-11	292	1	230000	73000	303000	1037.67	
146	10-12	438	2	230000	219000	449000	1025.11	Terpilih
146	10-13	584	3	230000	438000	668000	1143.84	
146	13	146	0	230000	0	230000	1575.34	
146	13-14	292	1	230000	73000	303000	1037.67	
146	13-15	438	2	230000	219000	449000	1025.11	Terpilih
146	13-16	584	3	230000	438000	668000	1143.84	
146	16	146	0	230000	0	230000	1575.34	
146	16-17	292	1	230000	73000	303000	1037.67	
146	16-18	438	2	230000	219000	449000	1025.11	Terpilih
146	16-19	584	3	230000	438000	668000	1143.84	
146	19	146	0	230000	0	230000	1575.34	
146	19-20	292	1	230000	73000	303000	1037.67	
146	19-21	438	2	230000	219000	449000	1025.11	Terpilih
146	19-22	584	3	230000	438000	668000	1143.84	
146	22	146	0	230000	0	230000	1575.34	

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
146	22-23	292	1	230000	73000	303000	1037.67	
146	22-24	438	2	230000	219000	449000	1025.11	Terpilih
146	22-25	584	3	230000	438000	668000	1143.84	
146	25	146	0	230000	0	230000	1575.34	
132	25-26	278	1	230000	66000	296000	1064.75	
132	25-27	410	2	230000	198000	428000	1043.90	Terpilih
132	25-28	542	3	230000	396000	626000	1154.98	
132	28	132	0	230000	0	230000	1742.42	
132	28-29	264	1	230000	66000	296000	1121.21	
132	28-30	396	2	230000	198000	428000	1080.81	Terpilih
132	28-31	528	3	230000	396000	626000	1185.61	
132	31	132	0	230000	0	230000	1742.42	
132	31-32	264	1	230000	66000	296000	1121.21	
132	31-33	396	2	230000	198000	428000	1080.81	Terpilih
132	31-34	528	3	230000	396000	626000	1185.61	
132	34	132	0	230000	0	230000	1742.42	
132	34-35	264	1	230000	66000	296000	1121.21	
132	34-36	396	2	230000	198000	428000	1080.81	Terpilih
132	34-37	528	3	230000	396000	626000	1185.61	
132	37	132	0	230000	0	230000	1742.42	
132	37-38	264	1	230000	66000	296000	1121.21	
132	37-39	396	2	230000	198000	428000	1080.81	Terpilih
132	37-40	528	3	230000	396000	626000	1185.61	
132	40	132	0	230000	0	230000	1742.42	
132	40-41	264	1	230000	66000	296000	1121.21	
132	40-42	396	2	230000	198000	428000	1080.81	Terpilih
132	40-43	528	3	230000	396000	626000	1185.61	
132	43	132	0	230000	0	230000	1742.42	
132	43-44	264	1	230000	66000	296000	1121.21	
132	43-45	396	2	230000	198000	428000	1080.81	Terpilih
132	43-46	528	3	230000	396000	626000	1185.61	
132	46	132	0	230000	0	230000	1742.42	
132	46-47	264	1	230000	66000	296000	1121.21	
132	46-48	396	2	230000	198000	428000	1080.81	Terpilih
132	46-49	528	3	230000	396000	626000	1185.61	
132	49	132	0	230000	0	230000	1742.42	
132	49-50	264	1	230000	66000	296000	1121.21	
132	49-51	396	2	230000	198000	428000	1080.81	Terpilih
132	49-52	528	3	230000	396000	626000	1185.61	
132	52	132	0	230000	0	230000	1742.42	
197	52-53	329	1	230000	98500	328500	998.48	Terpilih
197	52-54	526	2	230000	295500	525500	999.05	
197	54	197	0	230000	0	230000	1167.51	
197	54-55	394	1	230000	98500	328500	833.76	Terpilih
197	54-56	591	2	230000	295500	525500	889.17	
197	56	197	0	230000	0	230000	1167.51	
197	56-57	394	1	230000	98500	328500	833.76	Terpilih
197	56-58	591	2	230000	295500	525500	889.17	
197	58	197	0	230000	0	230000	1167.51	
197	58-59	394	1	230000	98500	328500	833.76	Terpilih
197	58-60	591	2	230000	295500	525500	889.17	
197	60	197	0	230000	0	230000	1167.51	
197	60-61	394	1	230000	98500	328500	833.76	Terpilih
197	60-62	591	2	230000	295500	525500	889.17	
197	62	197	0	230000	0	230000	1167.51	
197	62-63	394	1	230000	98500	328500	833.76	Terpilih
197	62-64	591	2	230000	295500	525500	889.17	
197	64	197	0	230000	0	230000	1167.51	
197	64-65	394	1	230000	98500	328500	833.76	Terpilih
197	64-66	591	2	230000	295500	525500	889.17	
197	66	197	0	230000	0	230000	1167.51	
197	66-67	394	1	230000	98500	328500	833.76	Terpilih
197	66-68	591	2	230000	295500	525500	889.17	
197	68	197	0	230000	0	230000	1167.51	
197	68-69	394	1	230000	98500	328500	833.76	Terpilih
197	68-70	591	2	230000	295500	525500	889.17	
197	70	197	0	230000	0	230000	1167.51	
197	70-71	394	1	230000	98500	328500	833.76	Terpilih
167	70-72	561	2	230000	265500	495500	883.24	
167	72	167	0	230000	0	230000	1377.25	
167	72-73	334	1	230000	83500	313500	938.62	Terpilih
167	73-74	501	2	230000	250500	480500	959.08	
167	74	167	0	230000	0	230000	1377.25	
167	74-75	334	1	230000	83500	313500	938.62	Terpilih
167	74-76	501	2	230000	250500	480500	959.08	
167	76	167	0	230000	0	230000	1377.25	
167	76-77	334	1	230000	83500	313500	938.62	Terpilih
167	76-78	501	2	230000	250500	480500	959.08	
167	78	167	0	230000	0	230000	1377.25	
167	78-79	334	1	230000	83500	313500	938.62	Terpilih
167	78-80	501	2	230000	250500	480500	959.08	
167	80	167	0	230000	0	230000	1377.25	
167	80-81	334	1	230000	83500	313500	938.62	Terpilih
167	80-82	501	2	230000	250500	480500	959.08	
167	82	167	0	230000	0	230000	1377.25	
167	82-83	334	1	230000	83500	313500	938.62	Terpilih
167	82-84	501	2	230000	250500	480500	959.08	

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
167	84	167	0	230000	0	230000	1377.25	
167	84-85	334	1	230000	83500	313500	938.62	Terpilih
167	84-86	501	2	230000	250500	480500	959.08	
167	86	167	0	230000	0	230000	1377.25	
167	86-87	334	1	230000	83500	313500	938.62	Terpilih
167	86-88	501	2	230000	250500	480500	959.08	
167	88	167	0	230000	0	230000	1377.25	
197	88-89	364	1	230000	98500	328500	902.47	Terpilih
197	88-90	561	2	230000	295500	525500	936.72	
197	90	197	0	230000	0	230000	1167.51	
197	90-91	394	1	230000	98500	328500	833.76	Terpilih
197	90-92	591	2	230000	295500	525500	889.17	
197	92	197	0	230000	0	230000	1167.51	
197	92-93	394	1	230000	98500	328500	833.76	Terpilih
197	92-94	591	2	230000	295500	525500	889.17	
197	94	197	0	230000	0	230000	1167.51	
197	94-95	394	1	230000	98500	328500	833.76	Terpilih
197	94-96	591	2	230000	295500	525500	889.17	
197	96	197	0	230000	0	230000	1167.51	
148	96-97	345	1	230000	74000	304000	881.16	
148	96-98	493	2	230000	222000	452000	916.84	Terpilih
148	96-99	641	3	230000	444000	674000	1051.48	
148	99	148	0	230000	0	230000	1554.05	
148	99-100	296	1	230000	74000	304000	1027.03	
148	99-101	444	2	230000	222000	452000	1018.02	Terpilih
148	99-102	592	3	230000	444000	674000	1138.51	
148	102	148	0	230000	0	230000	1554.05	
148	102-103	296	1	230000	74000	304000	1027.03	
148	102-104	444	2	230000	222000	452000	1018.02	Terpilih
148	102-105	592	3	230000	444000	674000	1138.51	
148	105	148	0	230000	0	230000	1554.05	
148	105-106	296	1	230000	74000	304000	1027.03	
148	105-107	444	2	230000	222000	452000	1018.02	Terpilih
148	105-108	592	3	230000	444000	674000	1138.51	
148	108	148	0	230000	0	230000	1554.05	
148	108-109	296	1	230000	74000	304000	1027.03	
148	108-110	444	2	230000	222000	452000	1018.02	Terpilih
148	108-111	592	3	230000	444000	674000	1138.51	
148	111	148	0	230000	0	230000	1554.05	
148	111-112	296	1	230000	74000	304000	1027.03	
148	111-113	444	2	230000	222000	452000	1018.02	Terpilih
148	111-114	592	3	230000	444000	674000	1138.51	
148	114	148	0	230000	0	230000	1554.05	
148	114-115	296	1	230000	74000	304000	1027.03	
148	114-116	444	2	230000	222000	452000	1018.02	Terpilih
148	114-117	592	3	230000	444000	674000	1138.51	
148	117	148	0	230000	0	230000	1554.05	
148	117-118	296	1	230000	74000	304000	1027.03	
148	117-119	444	2	230000	222000	452000	1018.02	Terpilih
148	117-120	592	3	230000	444000	674000	1138.51	
148	120	148	0	230000	0	230000	1554.05	
148	120-121	296	1	230000	74000	304000	1027.03	
148	120-122	444	2	230000	222000	452000	1018.02	Terpilih
148	120-123	592	3	230000	444000	674000	1138.51	
148	123	148	0	230000	0	230000	1554.05	
154	123-124	302	1	230000	77000	307000	1016.56	Terpilih
154	123-125	456	2	230000	231000	461000	1010.96	
154	125	154	0	230000	0	230000	1493.51	
154	125-126	308	1	230000	77000	307000	996.75	Terpilih
154	125-127	462	2	230000	231000	461000	997.84	
154	127	154	0	230000	0	230000	1493.51	
154	127-128	308	1	230000	77000	307000	996.75	Terpilih
154	127-129	462	2	230000	231000	461000	997.84	
154	129	154	0	230000	0	230000	1493.51	
154	129-130	308	1	230000	77000	307000	996.75	Terpilih
154	129-131	462	2	230000	231000	461000	997.84	
154	131	154	0	230000	0	230000	1493.51	
154	131-132	308	1	230000	77000	307000	996.75	Terpilih
154	131-133	462	2	230000	231000	461000	997.84	
154	133	154	0	230000	0	230000	1493.51	
154	133-134	308	1	230000	77000	307000	996.75	Terpilih
154	133-135	462	2	230000	231000	461000	997.84	
154	135	154	0	230000	0	230000	1493.51	
154	135-136	308	1	230000	77000	307000	996.75	Terpilih
154	135-137	462	2	230000	231000	461000	997.84	
154	137	154	0	230000	0	230000	1493.51	
154	137-138	308	1	230000	77000	307000	996.75	Terpilih
154	137-139	462	2	230000	231000	461000	997.84	
154	139	154	0	230000	0	230000	1493.51	
154	139-140	308	1	230000	77000	307000	996.75	Terpilih
154	139-141	462	2	230000	231000	461000	997.84	
154	141	154	0	230000	0	230000	1493.51	
154	141-142	308	1	230000	77000	307000	996.75	Terpilih
154	141-143	462	2	230000	231000	461000	997.84	
154	143	154	0	230000	0	230000	1493.51	
154	143-144	308	1	230000	77000	307000	996.75	Terpilih
154	143-145	462	2	230000	231000	461000	997.84	

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
154	145	154	0	230000	0	230000	1493.51	
154	145-146	308	1	230000	77000	307000	996.75	Terpilih
154	145-147	462	2	230000	231000	461000	997.84	
154	147	154	0	230000	0	230000	1493.51	
154	147-148	308	1	230000	77000	307000	996.75	Terpilih

Metode LUC Keramik Ukuran 30x30

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
42	1	42	0	230000	0	230000	5476.19	
42	2	42	0	230000	0	230000	5476.19	
42	3	42	0	230000	0	230000	5476.19	
42	4	42	0	230000	0	230000	5476.19	
44	4-5	86	1	230000	15400	245400	2853.49	
42	4-6	128	2	230000	44800	274800	2146.88	
42	4-7	170	3	230000	88900	318900	1875.88	
42	4-8	212	4	230000	147700	377700	1781.60	
42	4-9	254	5	230000	221200	451200	1776.38	Terpilih
42	4-10	296	6	230000	309400	539400	1822.30	
42	10	42	0	230000	0	230000	5476.19	
42	10-11	84	1	230000	14700	244700	2913.10	
42	10-12	126	2	230000	44100	274100	2175.40	
42	10-13	168	3	230000	88200	318200	1894.05	
42	10-14	210	4	230000	147000	377000	1795.24	
42	10-15	252	5	230000	220500	450500	1787.70	Terpilih
42	10-16	294	6	230000	308700	538700	1832.31	
42	16	42	0	230000	0	230000	5476.19	
42	16-17	84	1	230000	14700	244700	2913.10	
42	16-18	126	2	230000	44100	274100	2175.40	
42	16-19	168	3	230000	88200	318200	1894.05	
42	16-20	210	4	230000	147000	377000	1795.24	
42	16-21	252	5	230000	220500	450500	1787.70	Terpilih
42	16-22	294	6	230000	308700	538700	1832.31	
42	22	42	0	230000	0	230000	5476.19	
42	22-23	84	1	230000	14700	244700	2913.10	
42	22-24	126	2	230000	44100	274100	2175.40	
42	22-25	168	3	230000	88200	318200	1894.05	
38	22-26	206	4	230000	141400	371400	1802.91	
38	22-27	244	5	230000	207900	437900	1794.67	Terpilih
38	22-28	282	6	230000	287700	517700	1835.82	
38	28	38	0	230000	0	230000	6052.63	
38	28-29	76	1	230000	13300	243300	3201.32	
38	28-30	114	2	230000	39900	269900	2367.54	
38	28-31	152	3	230000	79800	309800	2038.16	
38	28-32	190	4	230000	133000	363000	1910.53	
38	28-33	228	5	230000	199500	429500	1883.77	Terpilih
38	28-34	266	6	230000	279300	509300	1914.66	
38	34	38	0	230000	0	230000	6052.63	
38	34-35	76	1	230000	13300	243300	3201.32	
38	34-36	114	2	230000	39900	269900	2367.54	
38	34-37	152	3	230000	79800	309800	2038.16	
38	34-38	190	4	230000	133000	363000	1910.53	
38	34-39	228	5	230000	199500	429500	1883.77	Terpilih
38	34-40	266	6	230000	279300	509300	1914.66	
38	40	38	0	230000	0	230000	6052.63	
38	40-41	76	1	230000	13300	243300	3201.32	
38	40-42	114	2	230000	39900	269900	2367.54	
38	40-43	152	3	230000	79800	309800	2038.16	
38	40-44	190	4	230000	133000	363000	1910.53	
38	40-45	228	5	230000	199500	429500	1883.77	Terpilih
38	40-46	266	6	230000	279300	509300	1914.66	
38	46	38	0	230000	0	230000	6052.63	
38	46-47	76	1	230000	13300	243300	3201.32	
38	46-48	114	2	230000	39900	269900	2367.54	
38	46-49	152	3	230000	79800	309800	2038.16	
38	46-50	190	4	230000	133000	363000	1910.53	
38	46-51	228	5	230000	199500	429500	1883.77	Terpilih
38	46-52	266	6	230000	279300	509300	1914.66	
38	52	38	0	230000	0	230000	6052.63	
56	52-53	94	1	230000	19600	249600	2655.32	
56	52-54	150	2	230000	58800	288800	1925.33	
56	52-55	206	3	230000	117600	347600	1687.38	
56	52-56	262	4	230000	196000	426000	1625.95	Terpilih
56	52-57	318	5	230000	294000	524000	1647.80	
56	57	56	0	230000	0	230000	4107.14	
56	57-58	112	1	230000	19600	249600	2228.57	
56	57-59	168	2	230000	58800	288800	1719.05	
56	57-60	224	3	230000	117600	347600	1551.79	
56	57-61	280	4	230000	196000	426000	1521.43	Terpilih
56	57-62	336	5	230000	294000	524000	1559.52	
56	62	56	0	230000	0	230000	4107.14	
56	62-63	112	1	230000	19600	249600	2228.57	
56	62-64	168	2	230000	58800	288800	1719.05	

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
56	62-65	224	3	230000	117600	347600	1551.79	
56	62-66	280	4	230000	196000	426000	1521.43	Terpilih
56	62-67	336	5	230000	294000	524000	1559.52	
56	67	56	0	230000	0	230000	4107.14	
56	67-68	112	1	230000	19600	249600	2228.57	
56	67-69	168	2	230000	58800	288800	1719.05	
56	67-70	224	3	230000	117600	347600	1551.79	
56	67-71	280	4	230000	196000	426000	1521.43	Terpilih
47	67-72	327	5	230000	278250	508250	1554.28	
47	72	47	0	230000	0	230000	4893.62	
47	72-73	94	1	230000	16450	246450	2621.81	
47	72-74	141	2	230000	49350	279350	1981.21	
47	72-75	188	3	230000	98700	328700	1748.40	
47	72-76	235	4	230000	164500	394500	1678.72	Terpilih
47	72-77	282	5	230000	246750	476750	1690.60	
47	77	47	0	230000	0	230000	4893.62	
47	77-78	94	1	230000	16450	246450	2621.81	
47	77-79	141	2	230000	49350	279350	1981.21	
47	77-80	188	3	230000	98700	328700	1748.40	
47	77-81	235	4	230000	164500	394500	1678.72	Terpilih
47	77-82	282	5	230000	246750	476750	1690.60	
47	82	47	0	230000	0	230000	4893.62	
47	82-83	94	1	230000	16450	246450	2621.81	
47	82-84	141	2	230000	49350	279350	1981.21	
47	82-85	188	3	230000	98700	328700	1748.40	
47	82-86	235	4	230000	164500	394500	1678.72	Terpilih
47	82-87	282	5	230000	246750	476750	1690.60	
47	87	47	0	230000	0	230000	4893.62	
47	87-88	94	1	230000	16450	246450	2621.81	
47	87-89	141	2	230000	49350	279350	1981.21	
47	87-90	188	3	230000	98700	328700	1748.40	
47	87-91	235	4	230000	164500	394500	1678.72	Terpilih
47	87-92	282	5	230000	246750	476750	1690.60	
47	92	47	0	230000	0	230000	4893.62	
47	92-93	94	1	230000	16450	246450	2621.81	
47	92-94	141	2	230000	49350	279350	1981.21	
47	92-95	188	3	230000	98700	328700	1748.40	
47	92-96	235	4	230000	164500	394500	1678.72	Terpilih
42	92-97	277	5	230000	238000	468000	1689.53	
42	97	42	0	230000	0	230000	5476.19	
42	97-98	84	1	230000	14700	244700	2913.10	
42	97-99	126	2	230000	44100	274100	2175.40	
42	97-100	168	3	230000	88200	318200	1894.05	
42	97-101	210	4	230000	147000	377000	1795.24	
42	97-102	252	5	230000	220500	450500	1787.70	Terpilih
42	97-103	294	6	230000	308700	538700	1832.31	
42	103	42	0	230000	0	230000	5476.19	
42	103-104	84	1	230000	14700	244700	2913.10	
42	103-105	126	2	230000	44100	274100	2175.40	
42	103-106	168	3	230000	88200	318200	1894.05	
42	103-107	210	4	230000	147000	377000	1795.24	
42	103-108	252	5	230000	220500	450500	1787.70	Terpilih
42	103-109	294	6	230000	308700	538700	1832.31	
42	109	42	0	230000	0	230000	5476.19	
42	109-110	84	1	230000	14700	244700	2913.10	
42	109-111	126	2	230000	44100	274100	2175.40	
42	109-112	168	3	230000	88200	318200	1894.05	
42	109-113	210	4	230000	147000	377000	1795.24	
42	109-114	252	5	230000	220500	450500	1787.70	Terpilih
42	109-115	294	6	230000	308700	538700	1832.31	
42	115	42	0	230000	0	230000	5476.19	
42	115-116	84	1	230000	14700	244700	2913.10	
42	115-117	126	2	230000	44100	274100	2175.40	
42	115-118	168	3	230000	88200	318200	1894.05	
42	115-119	210	4	230000	147000	377000	1795.24	
42	115-120	252	5	230000	220500	450500	1787.70	Terpilih
42	115-121	294	6	230000	308700	538700	1832.31	
42	121	42	0	230000	0	230000	5476.19	
42	121-122	84	1	230000	14700	244700	2913.10	
42	121-123	126	2	230000	44100	274100	2175.40	
44	121-124	170	3	230000	90300	320300	1884.12	
44	121-125	214	4	230000	151900	381900	1784.58	
44	121-126	258	5	230000	228900	458900	1778.68	Terpilih
44	121-127	302	6	230000	321300	551300	1825.50	
44	127	44	0	230000	0	230000	5227.27	
44	127-128	88	1	230000	15400	245400	2788.64	
44	127-129	132	2	230000	46200	276200	2092.42	
44	127-130	176	3	230000	92400	322400	1831.82	
44	127-131	220	4	230000	154000	384000	1745.45	Terpilih
44	127-132	264	5	230000	231000	461000	1746.21	
44	132	44	0	230000	0	230000	5227.27	
44	132-133	88	1	230000	15400	245400	2788.64	
44	132-134	132	2	230000	46200	276200	2092.42	
44	132-135	176	3	230000	92400	322400	1831.82	
44	132-136	220	4	230000	154000	384000	1745.45	Terpilih
44	132-137	264	5	230000	231000	461000	1746.21	
44	137	44	0	230000	0	230000	5227.27	

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
44	137-138	88	1	230000	15400	245400	2788.64	
44	137-139	132	2	230000	46200	276200	2092.42	
44	137-140	176	3	230000	92400	322400	1831.82	
44	137-141	220	4	230000	154000	384000	1745.45	Terpilih
44	137-142	264	5	230000	231000	461000	1746.21	
44	142	44	0	230000	0	230000	5227.27	
44	142-143	88	1	230000	15400	245400	2788.64	
44	142-144	132	2	230000	46200	276200	2092.42	
44	142-145	176	3	230000	92400	322400	1831.82	
44	142-146	220	4	230000	154000	384000	1745.45	Terpilih
44	142-147	264	5	230000	231000	461000	1746.21	
44	147	44	0	230000	0	230000	5227.27	
44	147-148	88	1	230000	15400	245400	2788.64	Terpilih

Metode LUC Keramik Ukuran 40x40

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
1034	1	1034	0	230000	0	230000	222.44	
552	2	552	0	230000	0	230000	316.47	Terpilih
1034	2-3	1586	1	230000	382580	612580	586.24	
1034	3	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	3-4	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	4	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	4-5	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	5	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	5-6	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	6	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	6-7	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	7	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	7-8	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	8	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	8-9	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	9	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	9-10	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	10	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	10-11	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	11	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	11-12	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	12	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	12-13	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	13	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	13-14	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	14	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	14-15	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	15	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	15-16	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	16	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	16-17	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	17	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	17-18	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	18	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	18-19	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	19	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	19-20	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	20	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	20-21	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	21	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	21-22	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	22	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	22-23	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	23	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	23-24	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	24	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
1034	24-25	2068	1	230000	382580	612580	296.22	
1034	25	1034	0	230000	0	230000	222.44	Terpilih
934	25-26	1968	1	230000	345580	575580	292.47	
934	26	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	26-27	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	27	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	27-28	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	28	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	28-29	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	29	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	29-30	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	30	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	30-31	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	31	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	31-32	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	32	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	32-33	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	33	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	33-34	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	34	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	34-35	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	35	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
934	35-36	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	36	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	36-37	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	37	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	37-38	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	38	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	38-39	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	39	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	39-40	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	40	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	40-41	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	41	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	41-42	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	42	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	42-43	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	43	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	43-44	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	44	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	44-45	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	45	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	45-46	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	46	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	46-47	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	47	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	47-48	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	48	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	48-49	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	49	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	49-50	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	50	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	50-51	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	51	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
934	51-52	1868	1	230000	345580	575580	308.13	
934	52	934	0	230000	0	230000	246.25	Terpilih
1392	52-53	2326	1	230000	515040	745040	320.31	
1392	53	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1392	53-54	2784	1	230000	515040	745040	267.61	
1392	54	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1392	54-55	2784	1	230000	515040	745040	267.61	
1392	55	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1392	55-56	2784	1	230000	515040	745040	267.61	
1392	56	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1392	56-57	2784	1	230000	515040	745040	267.61	
1392	57	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1392	57-58	2784	1	230000	515040	745040	267.61	
1392	58	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1392	58-59	2784	1	230000	515040	745040	267.61	
1392	59	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1392	59-60	2784	1	230000	515040	745040	267.61	
1392	60	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1392	60-61	2784	1	230000	515040	745040	267.61	
1392	61	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1392	61-62	2784	1	230000	515040	745040	267.61	
1392	62	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1392	62-63	2784	1	230000	515040	745040	267.61	
1392	63	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1392	63-64	2784	1	230000	515040	745040	267.61	
1392	64	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1392	64-65	2784	1	230000	515040	745040	267.61	
1392	65	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1392	65-66	2784	1	230000	515040	745040	267.61	
1392	66	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1392	66-67	2784	1	230000	515040	745040	267.61	
1392	67	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1392	67-68	2784	1	230000	515040	745040	267.61	
1392	68	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1392	68-69	2784	1	230000	515040	745040	267.61	
1392	69	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1392	69-70	2784	1	230000	515040	745040	267.61	
1392	70	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1392	70-71	2784	1	230000	515040	745040	267.61	
1392	71	1392	0	230000	0	230000	165.23	Terpilih
1178	71-72	2570	1	230000	435860	665860	259.09	
1178	72	1178	0	230000	0	230000	195.25	Terpilih
1178	72-73	2356	1	230000	435860	665860	282.62	
1178	73	1178	0	230000	0	230000	195.25	Terpilih
1178	73-74	2356	1	230000	435860	665860	282.62	
1178	74	1178	0	230000	0	230000	195.25	Terpilih
1178	74-75	2356	1	230000	435860	665860	282.62	
1178	75	1178	0	230000	0	230000	195.25	Terpilih
1178	75-76	2356	1	230000	435860	665860	282.62	
1178	76	1178	0	230000	0	230000	195.25	Terpilih
1178	76-77	2356	1	230000	435860	665860	282.62	
1178	77	1178	0	230000	0	230000	195.25	Terpilih
1178	77-78	2356	1	230000	435860	665860	282.62	

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
1044	121-122	2088	1	230000	386280	616280	295.15	
1044	122	1044	0	230000	0	230000	220.31	Terpilih
1044	122-123	2088	1	230000	386280	616280	295.15	
1044	123	1044	0	230000	0	230000	220.31	Terpilih
1089	123-124	2133	1	230000	402930	632930	296.73	
1089	124	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	124-125	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	125	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	125-126	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	126	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	126-127	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	127	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	127-128	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	128	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	128-129	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	129	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	129-130	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	130	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	130-131	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	131	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	131-132	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	132	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	132-133	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	133	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	133-134	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	134	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	134-135	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	135	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	135-136	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	136	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	136-137	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	137	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	137-138	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	138	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	138-139	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	139	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	139-140	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	140	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	140-141	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	141	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	141-142	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	142	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	142-143	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	143	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	143-144	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	144	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	144-145	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	145	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	145-146	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	146	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	146-147	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	147	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih
1089	147-148	2178	1	230000	402930	632930	290.60	
1089	148	1089	0	230000	0	230000	211.20	Terpilih

Metode LUC Keramik Ukuran 50x50

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
139	1	139	0	230000	0	230000	1654.68	
139	2	139	0	230000	0	230000	1654.68	
139	3	139	0	230000	0	230000	1654.68	
139	4	139	0	230000	0	230000	1654.68	
139	5	139	0	230000	0	230000	1654.68	
139	6	139	0	230000	0	230000	1654.68	
92	6-7	231	1	230000	44160	274160	1186.84	
139	6-8	370	2	230000	177600	407600	1101.62	Terpilih
139	6-9	509	3	230000	377760	607760	1194.03	
139	9	139	0	230000	0	230000	1654.68	
139	9-10	278	1	230000	66720	296720	1067.34	
139	9-11	417	2	230000	200160	430160	1031.56	Terpilih
139	9-12	556	3	230000	400320	630320	1133.67	
139	12	139	0	230000	0	230000	1654.68	
139	12-13	278	1	230000	66720	296720	1067.34	
139	12-14	417	2	230000	200160	430160	1031.56	Terpilih
139	12-15	556	3	230000	400320	630320	1133.67	
139	15	139	0	230000	0	230000	1654.68	
139	15-16	278	1	230000	66720	296720	1067.34	
139	15-17	417	2	230000	200160	430160	1031.56	Terpilih
139	15-18	556	3	230000	400320	630320	1133.67	
139	18	139	0	230000	0	230000	1654.68	
139	18-19	278	1	230000	66720	296720	1067.34	
139	18-20	417	2	230000	200160	430160	1031.56	Terpilih
139	18-21	556	3	230000	400320	630320	1133.67	
139	21	139	0	230000	0	230000	1654.68	
139	21-22	278	1	230000	66720	296720	1067.34	

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
139	21-23	417	2	230000	200160	430160	1031.56	Terpilih
139	21-24	556	3	230000	400320	630320	1133.67	
139	24	139	0	230000	0	230000	1654.68	
139	24-25	278	1	230000	66720	296720	1067.34	
126	24-26	404	2	230000	187680	417680	1033.86	Terpilih
126	24-27	530	3	230000	369120	599120	1130.42	
126	27	126	0	230000	0	230000	1825.40	
126	27-28	252	1	230000	60480	290480	1152.70	
126	27-29	378	2	230000	181440	411440	1088.47	Terpilih
126	27-30	504	3	230000	362880	592880	1176.35	
126	30	126	0	230000	0	230000	1825.40	
126	30-31	252	1	230000	60480	290480	1152.70	
126	30-32	378	2	230000	181440	411440	1088.47	Terpilih
126	30-33	504	3	230000	362880	592880	1176.35	
126	33	126	0	230000	0	230000	1825.40	
126	33-34	252	1	230000	60480	290480	1152.70	
126	33-35	378	2	230000	181440	411440	1088.47	Terpilih
126	33-36	504	3	230000	362880	592880	1176.35	
126	36	126	0	230000	0	230000	1825.40	
126	36-37	252	1	230000	60480	290480	1152.70	
126	36-38	378	2	230000	181440	411440	1088.47	Terpilih
126	36-39	504	3	230000	362880	592880	1176.35	
126	39	126	0	230000	0	230000	1825.40	
126	39-40	252	1	230000	60480	290480	1152.70	
126	39-41	378	2	230000	181440	411440	1088.47	Terpilih
126	39-42	504	3	230000	362880	592880	1176.35	
126	42	126	0	230000	0	230000	1825.40	
126	42-43	252	1	230000	60480	290480	1152.70	
126	42-44	378	2	230000	181440	411440	1088.47	Terpilih
126	42-45	504	3	230000	362880	592880	1176.35	
126	45	126	0	230000	0	230000	1825.40	
126	45-46	252	1	230000	60480	290480	1152.70	
126	45-47	378	2	230000	181440	411440	1088.47	Terpilih
126	45-48	504	3	230000	362880	592880	1176.35	
126	48	126	0	230000	0	230000	1825.40	
126	48-49	252	1	230000	60480	290480	1152.70	
126	48-50	378	2	230000	181440	411440	1088.47	Terpilih
126	48-51	504	3	230000	362880	592880	1176.35	
126	51	126	0	230000	0	230000	1825.40	
188	51-52	314	1	230000	90240	320240	1019.87	
188	51-53	502	2	230000	270720	500720	997.45	Terpilih
188	51-54	690	3	230000	541440	771440	1118.03	
188	54	188	0	230000	0	230000	1223.40	
188	54-55	376	1	230000	90240	320240	851.70	Terpilih
188	54-56	564	2	230000	270720	500720	887.80	
188	56	188	0	230000	0	230000	1223.40	
188	56-57	376	1	230000	90240	320240	851.70	Terpilih
188	56-58	564	2	230000	270720	500720	887.80	
188	58	188	0	230000	0	230000	1223.40	
188	58-59	376	1	230000	90240	320240	851.70	Terpilih
188	58-60	564	2	230000	270720	500720	887.80	
188	60	188	0	230000	0	230000	1223.40	
188	60-61	376	1	230000	90240	320240	851.70	Terpilih
188	60-62	564	2	230000	270720	500720	887.80	
188	62	188	0	230000	0	230000	1223.40	
188	62-63	376	1	230000	90240	320240	851.70	Terpilih
188	63-64	564	2	230000	270720	500720	887.80	
188	64	188	0	230000	0	230000	1223.40	
188	64-65	376	1	230000	90240	320240	851.70	Terpilih
188	64-66	564	2	230000	270720	500720	887.80	
188	66	188	0	230000	0	230000	1223.40	
188	66-67	376	1	230000	90240	320240	851.70	Terpilih
188	66-68	564	2	230000	270720	500720	887.80	
188	68	188	0	230000	0	230000	1223.40	
188	68-69	376	1	230000	90240	320240	851.70	Terpilih
188	68-70	564	2	230000	270720	500720	887.80	
188	70	188	0	230000	0	230000	1223.40	
159	70-71	347	1	230000	76320	306320	882.77	Terpilih
159	70-72	506	2	230000	228960	458960	907.04	
159	72	159	0	230000	0	230000	1446.54	
159	72-73	318	1	230000	76320	306320	963.27	
159	72-74	477	2	230000	228960	458960	962.18	Terpilih
159	72-75	636	3	230000	457920	687920	1081.64	
159	75	159	0	230000	0	230000	1446.54	
159	75-76	318	1	230000	76320	306320	963.27	
159	75-77	477	2	230000	228960	458960	962.18	Terpilih
159	75-78	636	3	230000	457920	687920	1081.64	
159	78	159	0	230000	0	230000	1446.54	
159	78-79	318	1	230000	76320	306320	963.27	
159	78-80	477	2	230000	228960	458960	962.18	Terpilih
159	78-81	636	3	230000	457920	687920	1081.64	
159	81	159	0	230000	0	230000	1446.54	
159	81-82	318	1	230000	76320	306320	963.27	
159	81-83	477	2	230000	228960	458960	962.18	Terpilih
159	81-84	636	3	230000	457920	687920	1081.64	

Demand	Periode	k.d	p	c	h	TC	C/unit	
159	84	159	0	230000	0	230000	1446.54	
159	84-85	318	1	230000	76320	306320	963.27	
159	84-86	477	2	230000	228960	458960	962.18	Terpilih
159	84-87	636	3	230000	457920	687920	1081.64	
159	87	159	0	230000	0	230000	1446.54	
159	87-88	318	1	230000	76320	306320	963.27	
159	87-89	477	2	230000	228960	458960	962.18	Terpilih
159	87-90	636	3	230000	457920	687920	1081.64	
159	90	159	0	230000	0	230000	1446.54	
159	90-91	318	1	230000	76320	306320	963.27	
159	90-92	477	2	230000	228960	458960	962.18	Terpilih
159	90-93	636	3	230000	457920	687920	1081.64	
159	93	159	0	230000	0	230000	1446.54	
159	93-94	318	1	230000	76320	306320	963.27	
159	93-95	477	2	230000	228960	458960	962.18	Terpilih
141	93-96	618	3	230000	432000	662000	1071.20	
141	96	141	0	230000	0	230000	1631.21	
141	96-97	282	1	230000	67680	297680	1055.60	
141	96-98	423	2	230000	203040	433040	1023.74	Terpilih
141	96-99	564	3	230000	406080	636080	1127.80	
141	99	141	0	230000	0	230000	1631.21	
141	99-100	282	1	230000	67680	297680	1055.60	
141	99-101	423	2	230000	203040	433040	1023.74	Terpilih
141	99-102	564	3	230000	406080	636080	1127.80	
141	102	141	0	230000	0	230000	1631.21	
141	102-103	282	1	230000	67680	297680	1055.60	
141	102-104	423	2	230000	203040	433040	1023.74	Terpilih
141	102-105	564	3	230000	406080	636080	1127.80	
141	105	141	0	230000	0	230000	1631.21	
141	105-106	282	1	230000	67680	297680	1055.60	
141	105-107	423	2	230000	203040	433040	1023.74	Terpilih
141	105-108	564	3	230000	406080	636080	1127.80	
141	108	141	0	230000	0	230000	1631.21	
141	108-109	282	1	230000	67680	297680	1055.60	
141	108-110	423	2	230000	203040	433040	1023.74	Terpilih
141	108-111	564	3	230000	406080	636080	1127.80	
141	111	141	0	230000	0	230000	1631.21	
141	111-112	282	1	230000	67680	297680	1055.60	
141	111-113	423	2	230000	203040	433040	1023.74	Terpilih
141	111-114	564	3	230000	406080	636080	1127.80	
141	114	141	0	230000	0	230000	1631.21	
141	114-115	282	1	230000	67680	297680	1055.60	
141	114-116	423	2	230000	203040	433040	1023.74	Terpilih
141	114-117	564	3	230000	406080	636080	1127.80	
141	117	141	0	230000	0	230000	1631.21	
141	117-118	282	1	230000	67680	297680	1055.60	
141	117-119	423	2	230000	203040	433040	1023.74	Terpilih
141	117-120	564	3	230000	406080	636080	1127.80	
141	120	141	0	230000	0	230000	1631.21	
141	120-121	282	1	230000	67680	297680	1055.60	
141	120-122	423	2	230000	203040	433040	1023.74	Terpilih
147	120-123	570	3	230000	414720	644720	1131.09	
147	123	147	0	230000	0	230000	1564.63	
147	123-124	294	1	230000	70560	300560	1022.31	
147	123-125	441	2	230000	211680	441680	1001.54	Terpilih
147	123-126	588	3	230000	423360	653360	1111.16	
147	126	147	0	230000	0	230000	1564.63	
147	126-127	294	1	230000	70560	300560	1022.31	
147	126-128	441	2	230000	211680	441680	1001.54	Terpilih
147	126-129	588	3	230000	423360	653360	1111.16	
147	129	147	0	230000	0	230000	1564.63	
147	129-130	294	1	230000	70560	300560	1022.31	
147	129-131	441	2	230000	211680	441680	1001.54	Terpilih
147	129-132	588	3	230000	423360	653360	1111.16	
147	132	147	0	230000	0	230000	1564.63	
147	132-133	294	1	230000	70560	300560	1022.31	
147	132-134	441	2	230000	211680	441680	1001.54	Terpilih
147	132-135	588	3	230000	423360	653360	1111.16	
147	135	147	0	230000	0	230000	1564.63	
147	135-136	294	1	230000	70560	300560	1022.31	
147	135-137	441	2	230000	211680	441680	1001.54	Terpilih
147	135-138	588	3	230000	423360	653360	1111.16	
147	138	147	0	230000	0	230000	1564.63	
147	138-139	294	1	230000	70560	300560	1022.31	
147	138-140	441	2	230000	211680	441680	1001.54	Terpilih
147	138-141	588	3	230000	423360	653360	1111.16	
147	141	147	0	230000	0	230000	1564.63	
147	141-142	294	1	230000	70560	300560	1022.31	
147	141-143	441	2	230000	211680	441680	1001.54	Terpilih
147	141-144	588	3	230000	423360	653360	1111.16	
147	144	147	0	230000	0	230000	1564.63	
147	144-145	294	1	230000	70560	300560	1022.31	
147	144-146	441	2	230000	211680	441680	1001.54	Terpilih
147	144-147	588	3	230000	423360	653360	1111.16	
147	147	147	0	230000	0	230000	1564.63	
147	147-148	294	1	230000	70560	300560	1022.31	Terpilih

20x20	Kegiatan	Agustus																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	SR																															
	POH	126	86	46	6	166	166	126	86	46	6	166	126	126	86	46	6	166	126	86	86	46	6	166	126	86	46	46	6	170	130	90
	NR				40						40						40						40						40			
	PoRec				200						200						200						200						204			
	PoRel	205					200					200						200						200					204			
	Biaya																															
	Holdng	51660	35260	18860	2460	68060	68060	51660	35260	18860	2460	68060	51660	51660	35260	18860	2460	68060	51660	35260	35260	18860	2460	68060	51660	35260	18860	18860	2460	69700	53300	36900
	Order				230						230						230						230						230			

20x20	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	GR		42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	
	SR																															
	POH	90	48	48	6	174	132	90	48	6	6	174	132	90	48	6	174	174	132	90	48	6	174	132	132	90	48	6	90	48	6	
	NR				42						42					42							42						42			
	PoRec				210						210					210							210						126			
	PoRel				210							210						210						210					126			
	Biaya																															
	Holdng	36900	19680	19680	2460	71340	54120	36900	19680	2460	2460	71340	54120	36900	19680	2460	71340	71340	54120	36900	19680	2460	71340	54120	54120	36900	19680	2460	36900	19680	2460	
	Order				230						230					230							230						230			

Total biaya : Rp 13.984.400,-

Metode	LUC		POH	145
LT (hari)	1		c	230
SS	6		h	415

Kegiatan	Past Due	April																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR		96		96	96	96	96	96	96	96		96	96	96	96	96		96	96	96	96	96		96	96	96	96	96	96	96	96	96
SR																																
POH	145	49	49	98	102	6	98	102	6	6	98	102	6	98	102	6	6	98	102	6	98	102	6	6	98	102	6	6	98	102	6	6
NR				53			96				96			96				96			96				96			96			96	
PoRec				245			288				288			288				288			288				288			288			288	
PoRel				245			288				288			288				288			288				288			288			288	
Biaya																																
Holdng		20335	20335	82170	42330	2490	82170	42330	2490	2490	82170	42330	2490	82170	42330	2490	2490	82170	42330	2490	82170	42330	2490	2490	82170	42330	2490	82170	42330	2490	2490	
Order				230			230				230			230				230			230				230			230			230	

Kegiatan	Mei																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
GR	87	87	87	87	87	87		87	87	87	87	87	87		87	87	87	87	87	87		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
SR																																
POH	180	93	6	267	180	93	93	6	267	180	93	6	267	267	180	93	6	267	180	93	93	6	267	180	93	6	267	267	180	93	6	
NR	87			87					87				87					87			87				87			87			87	
PoRec	261			348					348				348					348			348				348			348			348	
PoRel		261		348					348				348					348			348				348			348			348	
Biaya																																
Holdng	74700	38595	2490	110805	74700	38595	38595	2490	110805	74700	38595	2490	110805	110805	74700	38595	2490	110805	74700	38595	38595	2490	110805	74700	38595	2490	110805	110805	74700	38595	2490	
Order	230			230					230				230					230			230				230			230			230	

20x25	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR	130	130	130		130	130	130	130	130		130	130	130	130	130	130	130		130	130	130									
	SR								2																						
	POH	266	136	6	6	266	136	6	266	136	6	6	266	136	6	266	136	6	6	266	136	6	226	226	226	226	226	226	226	226	226
	NR	130				130			128				130			130				130			130								
	PoRec	390				390			388				390			390				390			350								
	PoRel		390				390			388				390			390				390										
	Biaya																														
	Holdng	IE+05	56440	2490	2490	IE+05	56440	2490	IE+05	56440	2490	2490	IE+05	56440	2490	IE+05	56440	2490	2490	IE+05	56440	2490	93790	93790	93790	93790	93790	93790	93790	93790	
	Order	230				230			230				230			230				230			230								

20x25	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR			110	110	110	110	110		110	110	110	110	110	110		110	110	110	110	110	110		110	110	110	110	110	110	110	110	110
	SR																															
	POH	226	226	116	6	226	116	6	226	226	116	6	226	116	6	226	226	116	6	226	116	6	226	226	116	6	226	116	6	213	213	103
	NR					110						110			110					110			110				110			110		
	PoRec					330				330				330						330			330				330			317		
	PoRel			350			330				330			330				330			330					330						
	Biaya																															
	Holdng	93790	93790	48140	2490	93790	48140	2490	93790	93790	48140	2490	93790	48140	2490	93790	93790	48140	2490	93790	48140	2490	93790	93790	48140	2490	93790	48140	2490	88395	88395	42745
	Order					230				230				230					230			230				230			230			

20x25	Kegiatan	Agustus																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		97	97	97	97	97		97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97		97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
SR																																
POH		6	200	103	6	200	200	103	6	200	103	6	200	200	103	6	200	103	6	200	200	103	6	200	103	6	200	200	103	6	205	108
NR			97			97				97				97				97				97				97				97		
PoRec			291			291				291				291				291				291				291				296		
PoRel				291				291				291					291				291				291				291		296	
Biaya																																
Holdng		2490	83000	42745	2490	83000	83000	42745	2490	83000	42745	2490	83000	83000	42745	2490	83000	42745	2490	83000	83000	42745	2490	83000	42745	2490	83000	83000	42745	2490	85075	44820
Order			230			230				230				230				230				230				230				230		

20x25	Kegiatan	September																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR			102			102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102		102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
SR																															
POH		108	6	6	210	108	6	210	108	6	6	210	108	6	210	108	6	6	210	108	6	210	108	6	6	210	108	6	210	108	6
NR					102			102				102			102				102				102				102			102	
PoRec					306			306				306			306				306				306				306			306	
PoRel					306			306				306			306				306				306				306			306	
Biaya																															
Holdng		44820	2490	2490	87150	44820	2490	87150	44820	2490	2490	87150	44820	2490	87150	44820	2490	2490	87150	44820	2490	87150	44820	2490	2490	87150	44820	2490	87150	44820	2490
Order					230			230				230			230				230				230				230			230	

Total biaya : Rp 19.891.445,-

Metode	LUC	POH	161
LT (hari)	1	c	230
SS	6	h	430

Kegiatan	Past Due	April																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR		34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34	34	
SR																																
POH	161	127	127	93	59	25	176	142	108	108	74	40	6	176	142	108	108	74	40	6	176	142	108	108	74	40	6	167	133	99	99	
NR						15								34								34						34				
PoRec						185								204							204							195				
PoRel							185								204							204							195			
Biaya																																
Holding		54610	54610	39990	25370	10750	75680	61060	46440	46440	31820	17200	2580	75680	61060	46440	46440	31820	17200	2580	75680	61060	46440	46440	31820	17200	2580	71810	57190	42570	42570	
Order						230								230							230							230				

Kegiatan	Past Due	Mei																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
GR		31	31	31	31	31		31	31	31	31	31	31		31	31	31	31	31	31		31	31	31	31	31	31	31		31	31	31	
SR																																	
POH		68	37	6	161	130	99	99	68	37	6	161	130	99	99	68	37	6	161	130	99	99	68	37	6	161	130	99	99	68	37	6	
NR					31							31									31						31						
PoRec					186							186								186							186						
PoRel					186							186								186							186						
Biaya																																	
Holding		29240	15910	2580	69230	55900	42570	29240	15910	2580	69230	55900	42570	29240	15910	2580	69230	55900	42570	29240	15910	2580	69230	55900	42570	29240	15910	2580	69230	55900	42570		
Order					230							230							230							230							

25x25	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR	45	45	45		45	45	45	45	45		45	45	45	45	45	45	45		45	45	45									
	SR																														
	POH	186	141	96	96	51	6	186	141	96	51	51	6	186	141	96	51	6	6	179	134	89	44	44	44	44	44	44	44	44	
	NR	45						45						45						45											
	P o Rec	225						225						225						218											
	P o Rel		225						225						225							218									
	B i a y a																														
	Holding	79980	60630	41280	41280	21930	2580	79980	60630	41280	21930	21930	2580	79980	60630	41280	21930	2580	2580	76970	57620	38270	18920	18920	18920	18920	18920	18920	18920	18920	
	Order	230						230						230						230											

25x25	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR			38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38	38	38	
	SR																															
	POH	44	44	6	158	120	82	44	6	6	158	120	82	44	6	158	158	120	82	44	6	158	120	120	82	44	6	154	116	78	78	40
	NR				38						38					38						38						38				
	P o Rec				190						190					190						190						186				
	P o Rel				190						190						190					190						186				
	B i a y a																															
	Holding	18920	18920	2580	67940	51600	35260	18920	2580	2580	67940	51600	35260	18920	2580	67940	67940	51600	35260	18920	2580	67940	51600	51600	35260	18920	2580	66220	49880	33540	33540	17200
	Order				230						230					230						230						230				

25x25	Kegiatan	Agustus																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
GR		34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
SR																																		
POH		6	176	142	108	74	74	40	6	176	142	108	74	74	40	6	176	142	108	74	74	40	6	176	142	108	74	74	40	6	184	150		
NR			34							34							34														34			
PoRec			204							204							204								204							212		
PoRel				204							204								204														212	
Biaya																																		
Holdng		2580	75680	61060	46440	31820	31820	17200	2580	75680	61060	46440	31820	31820	17200	2580	75680	61060	46440	31820	31820	17200	2580	75680	61060	46440	31820	31820	17200	2580	79120	64500		
Order			230							230							230								230							230		

25x25	Kegiatan	September																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
GR			36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36		
SR																																	
POH		150	114	114	78	42	6	150	114	78	78	42	6	150	114	78	42	42	6	150	114	78	42	6	6	150	114	78	42	6	6		
NR								36						36						36						36					36		
PoRec								180						180						180						180						36	
PoRel									180						180							180						180					
Biaya																																	
Holdng		64500	49020	49020	33540	18060	2580	64500	49020	33540	33540	18060	2580	64500	49020	33540	18060	18060	2580	64500	49020	33540	18060	2580	2580	64500	49020	33540	18060	2580	2580		
Order							230						230							230						230					230		

Total biaya : Rp 12.785.990,-

25x40	Kegiatan	Juni																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	GR	197	197	197		197	197	197	197	197		197	197	197	197	197	197	197		197	197	197	197									
	SR																															
	POH	6	203	6	6	203	6	203	6	203	6	6	203	6	203	6	203	6	6	6	203	6	203	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	NR		197			197		197		197			197		197		197			197		197										
	PoRec		394			394		394		394			394		394		394			394		394										
	PoRel	329		394		394		394		394			394		394		394			394		394										
	Biaya																															
	HoIding	3000	1E+05	3000	3000	1E+05	3000	1E+05	3000	1E+05	3000	3000	1E+05	3000	1E+05	3000	1E+05	3000	3000	1E+05	3000	1E+05	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
	Order		230			230		230		230			230		230		230			230		230										

25x40	Kegiatan	Juli																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	GR			167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	
	SR																																
	POH	6	6	173	6	173	6	173	6	6	173	6	173	6	173	6	6	173	6	173	6	340	173	173	6	173	6	173	6	173	173	6	
	NR			167		167		167		167		167		167		167		167		167		167		167		167		167		167		167	
	PoRec			334		334		334		334		334		334		334		334		334		501				334		334		334		334	
	PoRel			334		334		334		334		334		334		334		334		334		334		501			334		334		334		334
	Biaya																																
	HoIding	3000	3000	86500	3000	86500	3000	86500	3000	3000	86500	3000	86500	3000	86500	3000	3000	86500	3000	86500	3000	86500	3000	2E+05	86500	86500	3000	86500	3000	86500	3000	86500	
	Order			230		230		230		230		230		230		230		230		230		230				230		230		230		230	

Kegiatan	Agustus																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
25x40	GR	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	
	SR																															
	POH	302	154	6	302	154	154	6	302	154	6	302	154	154	6	302	154	6	302	154	154	6	302	154	6	302	154	154	6	302	154	6
	NR	148			148				148			148			148			148			148			148			148			148		
	PoRec	444			444				444			444			444			444			444			444			444			444		
	PoRel		444			444				444			444			444			444			444			444			444			444	
	Biaya																															
	Holdng	2E+05	77000	3000	151000	77000	77000	3000	2E+05	77000	3000	2E+05	77000	77000	3000	2E+05	77000	3000	2E+05	77000	77000	3000	2E+05	77000	3000	2E+05	77000	77000	3000	2E+05	77000	3000
	Order	230			230				230			230			230			230			230			230			230			230		

Kegiatan	September																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
25x40	GR		154		154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154		154	154	154	154	154	154	
	SR																														
	POH	6	160	160	6	160	6	160	6	160	160	6	160	6	160	6	160	160	6	160	6	160	6	160	160	6	160	6	314	160	6
	NR		154			154		154		154		154		154		154		154		154		154		154		154		154		154	
	PoRec		308			308		308		308		308		308		308		308		308		308		308		308		308		462	
	PoRel				308		308		308		308		308		308		308		308		308		308		308		308		308		462
	Biaya																														
	Holdng	3000	80000	80000	3000	80000	3000	80000	3000	80000	80000	3000	80000	3000	80000	3000	80000	80000	3000	80000	3000	80000	3000	80000	80000	3000	80000	3000	2E+05	80000	3000
	Order		230			230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230	

Total biaya : Rp 25.128.000,-

Metode	LUC	POH	130
LT (hari)	1	c	230
SS	6	h	350

30x30	Kegiatan	Past Due	April																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
GR			42		42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
SR																																		
POH	130		88	88	46	4	216	174	132	90	90	48	6	216	174	132	90	90	48	6	216	174	132	90	90	48	6	208	166	124	82	82		
NR						44								42							42							42						
PoRec						254								252							252							244						
PoRel							254								252							252							244					
Biaya																																		
Holdng		30800	30800	16100	1400	75600	60900	46200	31500	31500	16800	2100	75600	60900	46200	31500	31500	16800	2100	75600	60900	46200	31500	31500	16800	2100	72800	58100	43400	28700	28700			
Order						230								230							230							230						

30x30	Kegiatan	Mei																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
GR		38	38	38	38	38	38		38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
SR																																		
POH		44	6	196	158	120	82	82	44	6	196	158	120	82	82	44	6	196	158	120	82	82	44	6	196	158	120	82	82	44	6	230		
NR			38								38							38							38							38		
PoRec			228								228							228							228							262		
PoRel				228								228							228							228								
Biaya																																		
Holdng	15400	2100	68600	55300	42000	28700	28700	15400	2100	68600	55300	42000	28700	28700	15400	2100	68600	55300	42000	28700	28700	15400	2100	68600	55300	42000	28700	28700	15400	2100	80500			
Order			230								230							230							230							230		

30x30	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR		56	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56		56	56		56	56	56									
SR																															
POH		174	118	62	62	6	230	174	118	62	6	6	230	174	118	62	6	230	230	174	118	62	6	6	6	6	6	6	6	6	6
NR						56							56					56													
PoRec						280							280					280													
PoRel		262						280						280						280											
Biaya																															
Holdng		60900	41300	21700	21700	2100	80500	60900	41300	21700	2100	2100	80500	60900	41300	21700	2100	80500	80500	60900	41300	21700	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	
Order						230							230					230													

30x30	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR				47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47	47		47	47	47	47	47	47	47	47
SR																																
POH		6	6	194	147	100	53	6	194	194	147	100	53	6	194	147	147	100	53	6	194	147	100	100	53	6	194	147	100	53	53	6
NR				47					47					47							47						47					
PoRec				235					235					235							235						235					
PoRel				235						235						235							235						235			
Biaya																																
Holdng		2100	2100	67900	51450	35000	18550	2100	67900	67900	51450	35000	18550	2100	67900	51450	51450	35000	18550	2100	67900	51450	35000	35000	18550	2100	67900	51450	35000	18550	2100	
Order				230					230						230								230						230			

30x30	Kegiatan	Agustus																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
GR		42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
SR																																	
POH		216	174	132	90	48	48	6	216	174	132	90	48	48	6	216	174	132	90	48	48	6	216	174	132	90	48	48	6	222	180	138	
NR		42							42							42							42								42		
PoRec		252							252							252							252								258		
PoRel			252							252							252							252							258		
Biaya																																	
Holdng		75600	60900	46200	31500	16800	16800	2100	75600	60900	46200	31500	16800	16800	2100	75600	60900	46200	31500	16800	16800	2100	75600	60900	46200	31500	16800	16800	2100	77700	63000	48300	
Order		230							230							230							230							230			

30x30	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR			44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44		44	44	44	44	44	44	
SR																																
POH		138	94	94	50	6	182	138	94	50	50	6	182	138	94	50	6	6	182	138	94	50	6	182	182	138	94	50	6	50	6	
NR						44							44						44					44						44		
PoRec						220							220						220					220						88		
PoRel							220							220						220					220					88		
Biaya																																
Holdng		48300	32900	32900	17500	2100	63700	48300	32900	17500	17500	2100	63700	48300	32900	17500	2100	2100	63700	48300	32900	17500	2100	63700	63700	48300	32900	17500	2100	17500	2100	
Order						230							230						230					230					230			

Total biaya : Rp 12.377.700,-

40X40	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR		1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392								
SR																															
POH		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
NR		1386	1386	1386		1386	1386	1386	1386	1386	1386		1386	1386	1386	1386	1386	1386		1386	1386	1386	1386								
PoRec		1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392								
PoRel		934	1392	1392		1392	1392	1392	1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392	1392	1392		1392	1392	1392	1392								
Biaya																															
Holdng		2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Order		230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230								

40X40	Kegiatan	Juli																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR				1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178			1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178
SR																																
POH		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
NR				1172	1172	1172	1172	1172	1172		1172	1172	1172	1172	1172	1172		1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172			1172	1172	1172	1172	1172	1172
PoRec				1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178			1178	1178	1178	1178	1178	1178
PoRel				1392	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178		1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178			1178	1178	1178	1178	1178	1178
Biaya																																
Holdng		2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Order				230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230			230	230	230	230	230	230

40X40	Kegiatan	Agustus																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GR	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044
	SR																															
	POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	NR	1038	1038	1038	1038	1038		1038	1038	1038	1038	1038	1038		1038	1038	1038	1038	1038	1038		1038	1038	1038	1038	1038	1038		1038	1038	1038	
	PoRec	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	
	PoRel	1178	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	1044	1044	1044		1044	1044	1044	
	Biaya																															
	Holdng	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	
	Order	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	

40X40	Kegiatan	September																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR		1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	
	SR																														
	POH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	NR		1083		1083	1083	1083	1083	1083	1083		1083	1083	1083	1083	1083	1083		1083	1083	1083	1083	1083	1083		1083	1083	1083	1083	1083	
	PoRec		1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	
	PoRel		1044		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	1089		1089	1089	1089	1089	1089	
	Biaya																														
	Holdng	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	
	Order		230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	

Total biaya : Rp 34.572.940,-

Metode	LUC		POH	748
LT (hari)	1		c	230
SS	6		h	480

Kegiatan	Past Due	April																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
GR		139		139	139	139	139	139	139		139	139	139	139	139	139		139	139	139	139	139	139		139	139	139	139	139	139	
SR																															
POH	748	609	609	470	331	192	53	284	145	145	6	284	145	6	284	145	145	6	284	145	6	284	145	145	6	284	145	6	271	132	132
NR								92				139			139				139			139				139			139		
P o Rec								370				417			417				417			417				417			404		
P o Rel								370				417			417				417			417				417			404		
Biaya																															
Holding	3E+05	3E+05	225600	2E+05	92160	25440	1E+05	69600	69600	2880	1E+05	69600	2880	1E+05	69600	2880	1E+05	69600	2880	1E+05	69600	2880	1E+05	69600	2880	1E+05	69600	2880	1E+05	63360	63360
Order								230				230			230				230			230				230			230		

Kegiatan	Past Due	Mei																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
GR		126	126	126	126	126		126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126			
SR																																		
POH	6	258	132	6	258	132	132	6	258	132	6	258	132	132	6	258	132	6	258	132	132	6	258	132	6	258	132	6	258	132	132	6	320	194
NR		126			126				126			126				126			126				126				126				126			
P o Rec		378			378				378			378			378				378			378			378			378			378			
P o Rel			378			378				378			378				378			378			378			378			378			378		
Biaya																																		
Holding	2880	1E+05	63360	2880	1E+05	63360	63360	2880	1E+05	63360	2880	1E+05	63360	63360	2880	1E+05	63360	2880	1E+05	63360	63360	2880	1E+05	63360	2880	1E+05	63360	63360	2880	1E+05	63360	2880	2E+05	93120
Order		230			230				230			230			230				230			230			230			230			230			

50X50	Kegiatan	Juni																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GR	188	188	188		188	188	188	188	188		188	188	188	188	188	188	188		188	188	188	188								
	SR																														
	POH	6	194	6	6	194	6	194	6	194	6	6	194	6	194	6	194	6	6	194	6	194	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	NR		188			188		188		188			188		188		188			188		188									
	PoRec		376			376		376		376			376		376		376			376		376									
	PoRel			376			376		376		376			376		376		376			376		376								
	Biaya																														
	Holdng	2880	93120	2880	2880	93120	2880	93120	2880	93120	2880	2880	93120	2880	93120	2880	2880	2880	93120	2880	93120	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	
	Order		230			230		230		230			230		230		230			230		230									

50X50	Kegiatan	Juli																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	GR			159	159	159	159	159	159		159	159	159	159	159		159	159	159	159	159	159	159		159	159	159	159	159	159	159		
	SR																																
	POH	6	6	324	165	6	324	165	6	6	324	165	6	324	165	6	6	324	165	6	324	165	6	6	6	324	165	6	324	165	6	6	288
	NR			159			159			159			159			159			159		159					159			159			159	
	PoRec			477			477			477			477			477			477		477					477			477			441	
	PoRel				477			477			477			477				477			477					477			477			477	
	Biaya																																
	Holdng	2880	2880	2E+05	79200	2880	155520	79200	2880	2880	2E+05	79200	2880	2E+05	79200	2880	2880	2E+05	79200	2880	2E+05	79200	2880	2880	2E+05	79200	2880	2E+05	79200	2880	2E+05		
	Order			230			230			230			230			230			230		230					230			230			230	

50X50	Kegiatan	Agustus																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GR		141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141	141	141		141	141	141	141
SR																																
P OH		147	6	288	147	6	6	288	147	6	288	147	6	6	288	147	6	288	147	6	6	288	147	6	288	147	6	6	288	147	6	300
NR				141				141			141				141			141				141			141				141		141	
P o Rec				423				423			423				423			423				423			423				423		435	
P o Rel		441			423			423			423				423			423				423			423				423		423	
Biaya																																
Ho lding		70560	2880	1E+05	70560	2880	2880	1E+05	70560	2880	1E+05	70560	2880	2880	1E+05	70560	2880	1E+05	70560	2880	2880	1E+05	70560	2880	1E+05	70560	2880	2880	1E+05	70560	2880	1E+05
Order				230				230			230				230			230				230			230				230		230	

50X50	Kegiatan	September																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GR			147		147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		147	147	147	147	147	147		
SR																																
P OH		300	153	153	6	300	153	6	300	153	153	6	300	153	6	300	153	153	6	300	153	153	6	300	153	153	6	300	153	6	153	6
NR					147			147			147			147			147			147			147			147			147		147	
P o Rec					441			441			441			441			441			441			441			441			441		294	
P o Rel		435				441			441				441			441			441			441			441			441		441		294
Biaya																																
Ho lding		1E+05	73440	73440	2880	1E+05	73440	2880	1E+05	73440	73440	2880	1E+05	73440	2880	1E+05	73440	73440	2880	1E+05	73440	2880	1E+05	73440	73440	2880	1E+05	73440	2880	73440	2880	
Order					230			230			230			230			230			230			230			230			230		230	

Total biaya : Rp 23.568.720,-