

## LAMPIRAN

**LAMPIRAN 1. Tabel Kelonggaran**

Faktor	Contoh pekerjaan	Kelonggaran		
		Ekuivalen beban	Pria	Wanita
A. Tenaga yang dikeluarkan				
1. Dapat diabaikan	Bekerja dimeja, duduk	Tanpa beban	0,0 – 6,0	0,0 – 6,0
2. Sangat ringan	Bekerja dimeja, berdiri	0,00 - 2,25 kg	6,0 – 7,5	6,0 – 7,5
3. Ringan	Menyekop, ringan	2,25 - 9,00	7,5 – 12,0	7,5 - 16,0
4. Sedang	Mencangkul	9,00 - 18,00	12,0 – 19,0	16,0 - 30,0
5. Berat	Mengayun palu yang berat	19,00 -	19,0 – 30,0	

		27,00		
6. Sangat berat	Memanggul beban	27,00 - 50,00	30,0 – 50,0	
7. Luar biasa berat	Memanggul karung berat	Diatas 50 kg		
<b>B. Sikap kerja</b>				
1. Duduk	Bekerja duduk, ringan		0,00 – 1,0	
2. Berdiri diatas dua kaki	Badan tegak, ditumpu dua kaki		1,0 – 2,5	
3. Berdiri diatas satu kaki	Satu kaki mengerjakan alat kontrol		2,5 – 4,0	
4. Berbaring	Pada bagian sisi, belakang atau depan badan		2,5 – 4,0	
5. Membungkuk	Badan dibungkukkan bertumpu pada kedua kaki		4,0 – 10	
<b>C. Gerakan Kerja</b>				
1. Normal	Ayunan bebas dari palu		0	
2. Agak terbatas	Ayunan terbatas dari palu		0 – 5	

3. Sulit	Membawa beban berat dengan satu tangan	0 - 5	
4. Pada anggota badan terbatas	Bekerja dengan tangan diatas kepala	5 - 10	
5. Seluruh anggota badan terbatas	Bekerja dilorong pertambangan yang sempit	10 - 5	
D. Kelelahan mata		Pencahayaan baik	Buruk
1. Pandangan yang terputus putus	Membwa alat ukur	0,0 - 6,0	0,0 - 6,0
2. Pandangan yang hampir terus menerus	Pekerjaan pekerjaan yang teliti	6,0 - 7,5	6,0 - 7,5
3. Pandangan terus menerus dengan fokus berubah ubah	Memeriksa cacat cacat pada kain	7,5 - 12,0	7,5 - 16,0
		12,0 - 19,0	16,0 - 30,0
4. Pandangan terus menerus dengan fokus tetap	Pemeriksaan sangat teliti	19,0 - 30,0	
		30,0 - 50,0	
E. Keadaan temperatur tempat kerja	Temperatur (°C)	Kelembaban normal	Berlebihan
1. Beku	Dibawah 0	Diatas 10	Diatas 12

2. Rendah	0 – 13	10 – 0	12 – 5
3. Sedang	13 – 22	5 – 0	8 – 0
4. Normal	22 – 28	0 – 5	0 – 8
5. Tinggi	28 – 38	5 – 40	8 – 100
6. Sangat tinggi	Diatas 38	Diatas 40	Diatas 100
F. Keadaan atmosfer			
1. Baik	Ruang yang berventilasi baik, udara segar	0	
2. Cukup	Ventilasi kurang baik, ada bau bauan ( tidak berbahaya)	0 – 5	
3. Kurang baik	Adanya debu debu beracun , atau tidak beracun tapi banyak	5 – 10	
4. Buruk	Adanya bau bauan berbahaya yang mengharuskan menggunakan alat alat pernafasan	10 – 20	
G. Keadaan lingkungan yang baik			

1. Bersih, sehat, cerah dengan kebisingan rendah	0
2. Siklus kerja berulang-ulang antara 5-10 detik	0 – 1
3. Siklus kerja berulang-ulang antara 0-5 detik	1 – 3
4. Sangat bising	0 – 5
5. Jika faktor-faktor yang berpengaruh dapat menurunkan kualitas	0 – 5
6. Terasa adanya getaran lantai	5 – 10
7. Keadaan yang luar biasa (bunyi, kebersihan,dll)	5 – 15

**LAMPIRAN 2. Template pengukuran waktu kerja****Waktu Kerja**

Nama Pekerja :

Stasiun Kerja :

<b>Pengukuran Ke-</b>	<b>Waktu (detik)</b>
1	
2	
3	
4	

**LAMPIRAN 3. Template menghitung performance rating*****Performance Rating***

Nama Pekerja :

Stasiun Kerja :

***Metode Westinghouse***

Metode Westinghouse			
Faktor	Kelas	Lambang	Penyesuaian
Ketrampilan			
Usaha			
Kondisi Kerja			
Konsistensi			
		P2	

**LAMPIRAN 4. Template menghitung kelonggaran (*allowance*)**

**Kelonggaran (*Allowance*)**

Nama Pekerja :

Stasiun Kerja :

<b>Tabel Nilai Kelonggaran</b>			
<b>No</b>	<b>Faktor</b>	<b>Contoh Kelonggaran</b>	<b>Kelonggaran</b>
A	Tenaga yang Dikeluarkan		
B	Sikap kerja		
C	Gerakan kerja		
D	Kelelahan mata		
E	Temperatur ruang kerja		
F	Keadaan atmosfer		
G	Keadaan lingkungan		
		<b>Jumlah (%)</b>	
		<i>Allowance</i>	



**LAMPIRAN 5. Data rating factor dan kelonggaran**

## Rating factor

## Penghalusan

<b>Faktor</b>	<b>Kelas</b>	<b>Lambang</b>	<b>Penyesuaian</b>
Ketrampilan	Good	C1	0.06
Usaha	Good	C1	0.05
Kondisi kerja	Fair	E	-0.03
Konsistensi	Average	D	0
Jumlah			0.08
P			1.08

## Pengecatan

<b>Faktor</b>	<b>Kelas</b>	<b>Lambang</b>	<b>Penyesuaian</b>
Ketrampilan	Good	C1	0.06
Usaha	Good	C1	0.05
Kondisi kerja	Fair	E	-0.03
Konsistensi	Average	D	0
Jumlah			0.08
P			1.08

## Pemotongan

<b>Faktor</b>	<b>Kelas</b>	<b>Lambang</b>	<b>Penyesuaian</b>
Ketrampilan	Good	C1	0.06
Usaha	Good	C1	0.05
Kondisi kerja	Average	D	0

Konsistensi	Average	D	0
Jumlah			0.11
P			1.11

## Penyemiran

<b>Faktor</b>	<b>Kelas</b>	<b>Lambang</b>	<b>Penyesuaian</b>
Ketrampilan	Good	C2	0.03
Usaha	Good	C2	0.02
Kondisi kerja	Average	D	0
Konsistensi	Average	D	0
Jumlah			0.05
P			1.05

## Penjahitan

<b>Faktor</b>	<b>Kelas</b>	<b>Lambang</b>	<b>Penyesuaian</b>
Ketrampilan	Good	C1	0.06
Usaha	Good	C1	0.05
Kondisi kerja	Average	D	0
Konsistensi	Average	D	0
Jumlah			0.11
P			1.11

## Perakitan

<b>Faktor</b>	<b>Kelas</b>	<b>Lambang</b>	<b>Penyesuaian</b>
Ketrampilan	Good	C1	0.06
Usaha	Good	C1	0.05

Kondisi kerja	Average	D	0
Konsistensi	Average	D	0
Jumlah			0.11
P			1.11

### Kelonggaran

<b>Kelonggaran Stasiun kerja</b>	<b>Penghalusan</b>	<b>Pengecatan</b>	<b>Pemotongan</b>	<b>Penyemiran</b>	<b>Penjahitan</b>	<b>Perakitan</b>
Tenaga yang dikeluarkan	6%	6%	6%	2%	2%	2%
Sikap kerja	4%	4%	1%	0	1%	1%
Gerakan kerja	0	0	0	0	0	0
Kelelahan mata	7.5%	7.5%	6%	6%	6%	6%
Temperatur ruang kerja	5%	5%	2%	2%	2%	2%
Keadaan atmosfer	5%	5%	0	0	0	0
Keadaan lingkungan	2%	2%	0	0	0	0
Kelonggaran kebutuhan pribadi	2%	2%	2%	2.5%	2%	2%
Tak terhindar	5%	5%	5%	5%	5%	5%
<b>JUMLAH</b>	<b>36.5%</b>	<b>36.5%</b>	<b>22%</b>	<b>17.5%</b>	<b>18%</b>	<b>18%</b>

**LAMPIRAN 6. Iterasi penjadwalan 1 shift**

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	48	48	48	48	48	49	49
<b>jadwal pekerja 2</b>	0	0	1	1	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	48	48	47	47	47	48	48

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	48	48	47	47	47	48	48
<b>jadwal pekerja 3</b>	1	1	0	0	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	47	47	47	47	46	47	47

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	47	47	47	47	46	47	47
<b>jadwal pekerja 4</b>	1	1	1	0	0	1	1
<b>Tk tersisa</b>	46	46	46	47	46	46	46

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	46	46	46	47	46	46	46
<b>jadwal pekerja 5</b>	1	1	1	1	1	0	0
<b>Tk tersisa</b>	45	45	45	46	45	46	46

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	45	45	45	46	45	46	46
<b>jadwal pekerja 6</b>	0	0	1	1	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	45	45	44	45	44	45	45

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	45	45	44	45	44	45	45
<b>jadwal pekerja 7</b>	1	0	0	1	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	44	45	44	44	43	44	44

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	44	45	44	44	43	44	44
<b>jadwal pekerja 8</b>	1	1	1	1	0	0	1
<b>Tk tersisa</b>	43	44	43	43	43	44	43

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	43	44	43	43	43	44	43
<b>jadwal pekerja 9</b>	1	1	0	0	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	42	43	43	43	42	43	42

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
-------------------	-------	--------	------	-------	-------	-------	--------

keb per hari	42	43	43	43	42	43	42
jadwal pekerja 10	0	1	1	1	1	1	0
Tk tersisa	42	42	42	42	41	42	42

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	42	42	42	42	41	42	42
jadwal pekerja 11	1	1	1	1	0	0	1
Tk tersisa	41	41	41	41	41	42	41

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	41	41	41	41	41	42	41
jadwal pekerja 12	0	0	1	1	1	1	1
Tk tersisa	41	41	40	40	40	41	40

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	41	41	40	40	40	41	40
jadwal pekerja 13	1	1	1	0	0	1	1
Tk tersisa	40	40	39	40	40	40	39

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	40	40	39	40	40	40	39
jadwal pekerja 14	0	1	1	1	1	1	0
Tk tersisa	40	39	38	39	39	39	39

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	40	39	38	39	39	39	39
jadwal pekerja 15	1	0	0	1	1	1	1
Tk tersisa	39	39	38	38	38	38	38

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	39	39	38	38	38	38	38
jadwal pekerja 16	1	1	0	0	1	1	1
Tk tersisa	38	38	38	38	37	37	37

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	38	38	38	38	37	37	37
jadwal pekerja 17	1	1	1	1	0	0	1
Tk tersisa	37	37	37	37	37	37	36

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	37	37	37	37	37	37	36
jadwal pekerja 18	1	1	1	1	1	0	0
Tk tersisa	36	36	36	36	36	37	36

<b>Hari kerja</b>	<b>Senin</b>	<b>Selasa</b>	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	36	36	36	36	36	37	36
<b>jadwal pekerja 19</b>	0	0	1	1	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	36	36	35	35	35	36	35

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	<b>Rabu</b>	<b>Kamis</b>	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	36	36	35	35	35	36	35
<b>jadwal pekerja 20</b>	1	1	0	0	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	35	35	35	35	34	35	34

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	<b>Kamis</b>	<b>Jumat</b>	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	35	35	35	35	34	35	34
<b>jadwal pekerja 21</b>	1	1	1	0	0	1	1
<b>Tk tersisa</b>	34	34	34	35	34	34	33

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	<b>Sabtu</b>	<b>Minggu</b>
<b>keb per hari</b>	34	34	34	35	34	34	33
<b>jadwal pekerja 22</b>	1	1	1	1	1	0	0
<b>Tk tersisa</b>	33	33	33	34	33	34	33

<b>Hari kerja</b>	<b>Senin</b>	<b>Selasa</b>	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	33	33	33	34	33	34	33
<b>jadwal pekerja 23</b>	0	0	1	1	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	33	33	32	33	32	33	32

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	<b>Rabu</b>	<b>Kamis</b>	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	33	33	32	33	32	33	32
<b>jadwal pekerja 24</b>	1	1	0	0	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	32	32	32	33	31	32	31

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	<b>Jumat</b>	<b>Sabtu</b>	Minggu
<b>keb per hari</b>	32	32	32	33	31	32	31
<b>jadwal pekerja 25</b>	1	1	1	1	0	0	1
<b>Tk tersisa</b>	31	31	31	32	31	32	30

<b>Hari kerja</b>	<b>Senin</b>	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	<b>Minggu</b>
<b>keb per hari</b>	31	31	31	32	31	32	30
<b>jadwal pekerja 26</b>	0	1	1	1	1	1	0
<b>Tk tersisa</b>	31	30	30	31	30	31	30

<b>Hari kerja</b>	Senin	<b>Selasa</b>	<b>Rabu</b>	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	31	30	30	31	30	31	30

<b>jadwal pekerja 27</b>	1	0	0	1	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	30	30	30	30	29	30	29

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	30	30	30	30	29	30	29
<b>jadwal pekerja 28</b>	1	1	1	1	0	0	1
<b>Tk tersisa</b>	29	29	29	29	29	30	28

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	29	29	29	29	29	30	28
<b>jadwal pekerja 29</b>	0	1	1	1	1	1	0
<b>Tk tersisa</b>	29	28	28	28	28	29	28

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	29	28	28	28	28	29	28
<b>jadwal pekerja 30</b>	1	0	0	1	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	28	28	28	27	27	28	27

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	28	28	28	27	27	28	27
<b>jadwal pekerja 31</b>	1	1	1	0	0	1	1
<b>Tk tersisa</b>	27	27	27	27	27	27	26

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	27	27	27	27	27	27	26
<b>jadwal pekerja 32</b>	1	1	1	1	1	0	0
<b>Tk tersisa</b>	26	26	26	26	26	27	26

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	26	26	26	26	26	27	26
<b>jadwal pekerja 33</b>	0	0	1	1	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	26	26	25	25	25	26	25

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	26	26	25	25	25	26	25
<b>jadwal pekerja 34</b>	1	1	0	0	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	25	25	25	25	24	25	24

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	25	25	25	25	24	25	24
<b>jadwal pekerja 35</b>	1	1	1	1	0	0	1
<b>Tk tersisa</b>	24	24	24	24	24	25	23

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	24	24	24	24	24	25	23
<b>jadwal pekerja 36</b>	0	1	1	1	1	1	0
<b>Tk tersisa</b>	24	23	23	23	23	24	23

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	24	23	23	23	23	24	23
<b>jadwal pekerja 37</b>	1	0	0	1	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	23	23	23	22	22	23	22

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	23	23	23	22	22	23	22
<b>jadwal pekerja 38</b>	1	1	1	0	0	1	1
<b>Tk tersisa</b>	22	22	22	22	22	22	21

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	22	22	22	22	22	22	21
<b>jadwal pekerja 39</b>	1	1	1	1	1	0	0
<b>Tk tersisa</b>	21	21	21	21	21	22	21

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	21	21	21	21	21	22	21
<b>jadwal pekerja 40</b>	0	0	1	1	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	21	21	20	20	20	21	20

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	21	21	20	20	20	21	20
<b>jadwal pekerja 41</b>	1	1	0	0	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	20	20	20	20	19	20	19

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	20	20	20	20	19	20	19
<b>jadwal pekerja 42</b>	1	1	1	1	0	0	1
<b>Tk tersisa</b>	19	19	19	19	19	20	18

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	19	19	19	19	19	20	18
<b>jadwal pekerja 43</b>	0	1	1	1	1	1	0
<b>Tk tersisa</b>	19	18	18	18	18	19	18

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	19	18	18	18	18	19	18
<b>jadwal pekerja 44</b>	1	0	0	1	1	1	1



Tk tersisa	18	18	18	17	17	18	17
------------	----	----	----	----	----	----	----

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	18	18	18	17	17	18	17
jadwal pekerja 45	1	1	1	0	0	1	1
Tk tersisa	17	17	17	17	17	17	16

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	17	17	17	17	17	17	16
jadwal pekerja 46	0	1	1	1	1	1	0
Tk tersisa	17	16	16	16	16	16	16

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	17	16	16	16	16	16	16
jadwal pekerja 47	1	0	0	1	1	1	1
Tk tersisa	16	16	16	15	15	15	15

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	16	16	16	15	15	15	15
jadwal pekerja 48	1	1	1	0	0	1	1
Tk tersisa	15	15	15	15	15	14	14

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	15	15	15	15	15	14	14
jadwal pekerja 49	1	1	1	1	1	0	0
Tk tersisa	14	14	14	14	14	14	14

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	14	14	14	14	14	14	14
jadwal pekerja 50	0	0	1	1	1	1	1
Tk tersisa	14	14	13	13	13	13	13

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	14	14	13	13	13	13	13
jadwal pekerja 51	1	1	0	0	1	1	1
Tk tersisa	13	13	13	13	12	12	12

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	13	13	13	13	12	12	12
jadwal pekerja 52	1	1	1	1	0	0	1
Tk tersisa	12	12	12	12	12	12	11

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
------------	-------	--------	------	-------	-------	-------	--------

keb per hari	12	12	12	12	12	12	11
jadwal pekerja 53	0	1	1	1	1	1	0
Tk tersisa	12	11	11	11	11	11	11

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	12	11	11	11	11	11	11
jadwal pekerja 54	1	0	0	1	1	1	1
Tk tersisa	11	11	11	10	10	10	10

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	11	11	11	10	10	10	10
jadwal pekerja 55	1	1	1	0	0	1	1
Tk tersisa	10	10	10	10	10	9	9

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	10	10	10	10	10	9	9
jadwal pekerja 56	1	1	1	1	1	0	0
Tk tersisa	9	9	9	9	9	9	9

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	9	9	9	9	9	9	9
jadwal pekerja 57	0	0	1	1	1	1	1
Tk tersisa	9	9	8	8	8	8	8

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	9	9	8	8	8	8	8
jadwal pekerja 58	1	1	0	0	1	1	1
Tk tersisa	8	8	8	8	7	7	7

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	8	8	8	8	7	7	7
jadwal pekerja 59	1	1	1	1	0	0	1
Tk tersisa	7	7	7	7	7	7	6

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	7	7	7	7	7	7	6
jadwal pekerja 60	0	1	1	1	1	1	0
Tk tersisa	7	6	6	6	6	6	6

Hari kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
keb per hari	7	6	6	6	6	6	6
jadwal pekerja 61	1	0	0	1	1	1	1
Tk tersisa	6	6	6	5	5	5	5

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	6	6	6	5	5	5	5
<b>jadwal pekerja 62</b>	1	1	1	0	0	1	1
<b>Tk tersisa</b>	5	5	5	5	5	4	4

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	5	5	5	5	5	4	4
<b>jadwal pekerja 63</b>	1	1	1	1	1	0	0
<b>Tk tersisa</b>	4	4	4	4	4	4	4

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	4	4	4	4	4	4	4
<b>jadwal pekerja 64</b>	0	0	1	1	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	4	4	3	3	3	3	3

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	4	4	3	3	3	3	3
<b>jadwal pekerja 65</b>	1	1	0	0	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	3	3	3	3	2	2	2

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	3	3	3	3	2	2	2
<b>jadwal pekerja 66</b>	1	1	1	1	0	0	1
<b>Tk tersisa</b>	2	2	2	2	2	2	1

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	2	2	2	2	2	2	1
<b>jadwal pekerja 67</b>	1	1	1	1	1	0	0
<b>Tk tersisa</b>	1	1	1	1	1	2	1

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	1	1	1	1	1	2	1
<b>jadwal pekerja 68</b>	0	0	1	1	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	1	1	0	0	0	1	0

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
<b>keb per hari</b>	1	1	0	0	0	1	0
<b>jadwal pekerja 69</b>	1	1	0	0	1	1	1
<b>Tk tersisa</b>	0	0	0	0	-1	0	-1

**LAMPIRAN 7. Iterasi penjadwalan 3 shift**

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
<b>Keb per hari</b>	56			56			56			56			56			56			56		
<b>Shift kerja</b>	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
<b>Keb per shift</b>	19	19	18	19	19	18	19	19	18	19	19	18	19	19	18	19	19	18	19	19	18
<b>L</b>	-19			-19			-19			-19			-19			-19					
<b>Jadwal pekerja 1</b>	1			1			1			1			1			0	0	0	0	0	0
<b>Tk tersisa</b>	18	19	18	18	19	18	19	18	18	19	18	18	19	19	17	19	19	18	19	19	18

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
<b>Keb per hari</b>	55			55			55			55			55			56			56		
<b>Shift kerja</b>	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
<b>Keb per shift</b>	18	19	18	18	19	18	19	18	18	19	18	18	19	19	17	19	19	18	19	19	18
<b>L</b>	-19			-18			-18			-18			-18			-20			-20		
<b>Jadwal pekerja 2</b>		1			1			1				1	0	0	0	0	0	0	1		
<b>Tk tersisa</b>	18	18	18	18	18	18	19	17	18	19	18	17	19	19	17	19	19	18	18	19	18

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
<b>Keb per hari</b>	54			54			54			54			55			56			55		
<b>Shift kerja</b>	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
<b>Keb per shift</b>	18	18	18	18	18	18	19	17	18	19	18	17	19	19	17	19	19	18	18	19	18
<b>L</b>	-18			-17			-17			-17			-19			-21			-19		
<b>Jadwal pekerja 3</b>			1			1	0	0	0	0	0	0	1			1					1
<b>Tk tersisa</b>	18	18	17	18	18	17	19	17	18	19	18	17	18	19	17	18	19	18	18	18	18

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
<b>Keb per hari</b>	53			53			54			54			54			55			54		
<b>Shift kerja</b>	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
<b>Keb per shift</b>	18	18	17	18	18	17	19	17	18	19	18	17	18	19	17	18	19	18	18	18	18
<b>L</b>	-17			-17			-18			-18			-19			-20			-18		
<b>Jadwal pekerja 4</b>	0	0	0	0	0	0	1			1				1			1				1
<b>Tk tersisa</b>	18	18	17	18	18	17	18	17	18	18	18	17	18	18	17	18	18	18	18	18	17

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
<b>Keb per hari</b>	53			53			53			53			53			54			53		
<b>Shift kerja</b>	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
<b>Keb per shift</b>	18	18	17	18	18	17	18	17	18	18	18	17	18	18	17	18	18	18	18	18	17
<b>L</b>	-18			-18			-18			-17			-18			-19			-17		
<b>Jadwal pekerja 5</b>		1				1	0	0	0	0	0	0	1			1					1

Tk tersisa	18	17	17	18	18	16	18	17	18	18	18	17	17	18	17	17	18	18	18	17	17
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu				
Keb per hari	52			52			53			53			52			53			52				
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Keb per shift	18	17	17	18	18	16	18	17	18	18	18	17	17	18	17	17	18	18	18	17	17		
L	-17			-17			-19			-18			-18			-18			-16				
Jadwal pekerja 6	0	0	0	1			1				1			1					1	0	0	0	
Tk tersisa	18	17	17	17	18	16	17	17	18	18	17	17	17	17	17	17	18	17	18	17	18	17	17

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	52			51			52			52			51			52			52		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	18	17	17	17	18	16	17	17	18	18	17	17	17	17	17	17	18	17	18	17	17
L	-18			-17			-18			-17			-17			-17			-17		
Jadwal pekerja 7	1				1				1			1	0	0	0	0	0	0	1		
Tk tersisa	17	17	17	17	17	16	17	17	17	18	17	16	17	17	17	17	18	17	17	17	17

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu			
Keb per hari	51			50			51			51			51			52			51			
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Keb per shift	17	17	17	17	17	16	17	17	17	18	17	16	17	17	17	17	18	17	17	17	17	
L	-17			-16			-17			-17			-18			-18			-17			
Jadwal pekerja 8	0	0	0	0	0	0	1			1				1			1					1
Tk tersisa	17	17	17	17	17	16	16	17	17	17	17	16	17	16	17	17	17	17	17	17	17	

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu			
Keb per hari	51			50			50			50			50			51			50			
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Keb per shift	17	17	17	17	17	16	16	17	17	17	17	16	17	16	17	17	17	17	17	17	16	
L	-18			-17			-17			-16			-17			-17			-16			
Jadwal pekerja 9		1				1	0	0	0	0	0	0	1			1						1
Tk tersisa	17	16	17	17	17	15	16	17	17	17	17	16	16	16	17	16	17	17	17	16	16	

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	50			49			50			50			49			50			49		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	17	16	17	17	17	15	16	17	17	17	17	16	16	16	17	16	17	17	17	16	16
L	-17			-16			-18			-17			-17			-16			-15		
Jadwal pekerja 10	1			1				1			1				1	0	0	0	0	0	0

Tk tersisa	16	16	17	16	17	15	16	16	17	17	16	16	16	16	16	16	17	17	17	16	16
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	49			48			49			49			48			50			49		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	16	16	17	16	17	15	16	16	17	17	16	16	16	16	16	16	17	17	17	16	16
L	-17			-15			-17			-16			-16			-17			-16		
Jadwal	0	0	0	0	0	0	1			1				1				1			1
Tk tersisa	16	16	17	16	17	15	15	16	17	16	16	16	16	15	16	16	17	16	17	16	15

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	49			48			48			48			47			49			48		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	16	16	17	16	17	15	15	16	17	16	16	16	16	15	16	16	17	16	17	16	15
L	-18			-16			-17			-15			-15			-16			-16		
Jadwal pekerja 11		1			1				1	0	0	0	0	0	0	1				1	
Tk tersisa	16	15	17	16	16	15	15	16	16	16	16	16	16	15	16	15	17	16	16	16	15

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	48			47			47			48			47			48			47		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	16	15	17	16	16	15	15	16	16	16	16	16	16	15	16	15	17	16	16	16	15
L	-17			-15			-16			-16			-16			-16			-15		
Jadwal pekerja 12			1	0	0	0	0	0	0	1			1				1			1	
Tk tersisa	16	15	16	16	16	15	15	16	16	15	16	16	15	15	16	15	16	16	16	15	15

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	47			47			47			47			46			47			46		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	16	15	16	16	16	15	15	16	16	15	16	16	15	15	16	15	16	16	16	15	15
L	-16			-16			-17			-16			-15			-15			-14		
Jadwal pekerja 13	1			1				1			1				1	0	0	0	0	0	0
Tk tersisa	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	16	15	15	15	15	16	16	16	15	15

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	46			46			46			46			45			47			46		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	16	15	15	15	15	16	16	16	15	15
L	-16			-15			-16			-15			-14			-16			-15		
Jadwal pekerja 14		1			1				1	0	0	0	0	0	0	1				1	

Tk tersisa	15	14	16	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15	15	15	14	16	16	15	15	15
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	45			45			45			46			45			46			45		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	15	14	16	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15	15	15	14	16	16	15	15	15
L	-15			-14			-15			-16			-15			-16			-14		
Jadwal pekerja 15			1	0	0	0	0	0	0	1			1					1			1
Tk tersisa	15	14	15	15	15	15	15	15	15	14	15	16	14	15	15	14	15	16	15	14	15

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	44			45			45			45			44			45			44		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	15	14	15	15	15	15	15	15	15	14	15	16	14	15	15	14	15	16	15	14	15
L	-14			-15			-16			-16			-14			-15			-13		
Jadwal pekerja 16	0	0	0	1			1				1			1				1	0	0	0
Tk tersisa	15	14	15	14	15	15	14	15	15	14	14	16	14	14	15	14	15	15	15	14	15

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	44			44			44			44			43			44			44		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	15	14	15	14	15	15	14	15	15	14	14	16	14	14	15	14	15	15	15	14	15
L	-15			-15			-15			-15			-13			-14			-14		
Jadwal pekerja 17	1				1			1				1	0	0	0	0	0	0	1		
Tk tersisa	14	14	15	14	14	15	14	14	15	14	14	15	14	14	15	14	15	15	14	14	15

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	43			43			43			43			43			44			43		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	14	14	15	14	14	15	14	14	15	14	14	15	14	14	15	14	15	15	14	14	15
L	-14			-14			-14			-14			-14			-15			-14		
Jadwal pekerja 18			1			1	0	0	0	0	0	0	1					1			1
Tk tersisa	14	14	14	14	14	14	14	14	15	14	14	15	13	14	15	14	14	15	14	13	15

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	42			42			43			43			42			43			42		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	14	14	14	14	14	14	14	14	15	14	14	15	13	14	15	14	14	15	14	13	15
L	-13			-14			-15			-15			-13			-14			-13		
Jadwal pekerja 19	0	0	0	1			1				1				1			1	0	0	0

Tk tersisa	14	14	14	13	14	14	13	14	15	14	13	15	13	14	14	14	14	14	14	13	15
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	42			41			42			42			41			42			42		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	14	14	14	13	14	14	13	14	15	14	13	15	13	14	14	14	14	14	14	13	15
L	-14			-14			-14			-14			-12			-14			-14		
Jadwal pekerja 20	1				1				1			1	0	0	0	0	0	0	1		
Tk tersisa	13	14	14	13	13	14	13	14	14	14	13	14	13	14	14	14	14	14	13	13	15

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	41			40			41			41			41			42			41		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	13	14	14	13	13	14	13	14	14	14	13	14	13	14	14	14	14	14	13	13	15
L	-13			-13			-13			-14			-13			-15			-14		
Jadwal pekerja 21	0	0	0	0	0	0	1			1				1			1				1
Tk tersisa	13	14	14	13	13	14	12	14	14	13	13	14	13	13	14	14	13	14	13	13	14

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	41			40			40			40			40			41			40		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	13	14	14	13	13	14	12	14	14	13	13	14	13	13	14	14	13	14	13	13	14
L	-14			-14			-13			-13			-12			-14			-13		
Jadwal pekerja 22		1				1			1	0	0	0	0	0	0	1					1
Tk tersisa	13	13	14	13	13	13	12	14	13	13	13	14	13	13	14	13	13	14	12	13	14

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	40			39			39			40			40			40			39		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	13	13	14	13	13	13	12	14	13	13	13	14	13	13	14	13	13	14	12	13	14
L	-13			-13			-13			-14			-13			-14			-12		
Jadwal pekerja 23	0	0	0	1				1			1				1			1	0	0	0
Tk tersisa	13	13	14	12	13	13	12	13	13	13	12	14	13	13	13	13	13	13	12	13	14

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	40			38			38			39			39			39			39		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	13	13	14	12	13	13	12	13	13	13	12	14	13	13	13	13	13	13	12	13	14
L	-14			-12			-12			-13			-12			-14			-13		
Jadwal pekerja 24			1	0	0	0	0	0	0	1			1				1				1



Tk tersisa	13	13	13	12	13	13	12	13	13	12	12	14	12	13	13	13	12	13	12	13	13
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	39			38			38			38			38			38			38		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	13	13	13	12	13	13	12	13	13	12	12	14	12	13	13	13	12	13	12	13	13
L	-14			-13			-13			-13			-11			-13			-12		
Jadwal pekerja 25		1			1				1	0	0	0	0	0	0	1					1
Tk tersisa	13	12	13	12	12	13	12	13	12	12	12	14	12	13	13	12	12	13	12	12	13

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	38			37			37			38			38			37			37		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	13	12	13	12	12	13	12	13	12	12	12	14	12	13	13	12	12	13	12	12	13
L	-13			-12			-12			-14			-12			-12			-11		
Jadwal pekerja 26	1			1				1				1			1	0	0	0	0	0	0
Tk tersisa	12	12	13	11	12	13	12	12	12	12	12	13	12	13	12	12	12	13	12	12	13

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	37			36			36			37			37			37			37		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	12	12	13	11	12	13	12	12	12	12	12	13	12	13	12	12	12	13	12	12	13
L	-13			-11			-11			-13			-12			-13			-12		
Jadwal pekerja 27			1	0	0	0	0	0	0	1				1			1				1
Tk tersisa	12	12	12	11	12	13	12	12	12	11	12	13	12	12	12	12	11	13	12	11	13

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	36			36			36			36			36			36			36		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	12	12	12	11	12	13	12	12	12	11	12	13	12	12	12	12	11	13	12	12	12
L	-13			-12			-12			-12			-11			-12			-11		
Jadwal pekerja 28	1				1			1				1			1	0	0	0	0	0	0
Tk tersisa	11	12	12	11	11	13	12	11	12	11	12	12	12	12	11	12	11	13	12	12	12

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	35			35			35			35			35			36			36		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	11	12	12	11	11	13	12	11	12	11	12	12	12	12	11	12	11	13	12	12	12
L	-12			-11			-11			-11			-11			-13			-12		
Jadwal pekerja 29			1	0	0	0	0	0	0	1				1			1				1

Tk tersisa	11	12	11	11	11	13	12	11	12	10	12	12	11	12	11	12	10	13	12	11	12
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	34			35			35			34			34			35			35		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	11	12	11	11	11	13	12	11	12	10	12	12	11	12	11	12	10	13	12	11	12
L	-11			-12			-12			-11			-10			-12			-11		
Jadwal pekerja 30		1				1			1	0	0	0	0	0	0	1			1		
Tk tersisa	11	11	11	11	11	12	12	11	11	10	12	12	11	12	11	11	10	13	11	11	12

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	33			34			34			34			34			34			34		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	11	11	11	11	11	12	12	11	11	10	12	12	11	12	11	11	10	13	11	11	12
L	-10			-11			-12			-12			-11			-12			-10		
Jadwal pekerja 31	0	0	0	1			1				1			1				1	0	0	0
Tk tersisa	11	11	11	10	11	12	11	11	11	10	11	12	11	11	11	11	10	12	11	11	12

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	33			33			33			33			33			33			34		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	11	11	11	10	11	12	11	11	11	10	11	12	11	11	11	11	10	12	11	11	12
L	-11			-11			-11			-11			-10			-11			-11		
Jadwal pekerja 32	1				1			1				1	0	0	0	0	0	0	1		
Tk tersisa	10	11	11	10	10	12	11	10	11	10	11	11	11	11	11	11	10	12	10	11	12

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	32			32			32			32			33			33			33		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	10	11	11	10	10	12	11	10	11	10	11	11	11	11	11	11	10	12	10	11	12
L	-10			-10			-10			-10			-11			-12			-11		
Jadwal pekerja 33		1				1	0	0	0	0	0	0	1			1				1	
Tk tersisa	10	10	11	10	10	11	11	10	11	10	11	11	10	11	11	10	10	12	10	10	12

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	31			31			32			32			32			32			32		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	10	10	11	10	10	11	11	10	11	10	11	11	10	11	11	10	10	12	10	10	12
L	-9			-9			-11			-11			-11			-11			-10		
Jadwal pekerja 34	0	0	0	0	0	0	1				1			1				1			1

Tk tersisa	10	10	11	10	10	11	10	10	11	10	10	11	10	10	11	10	10	11	10	10	11
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	31			31			31			31			31			31			31		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	10	10	11	10	10	11	10	10	11	10	10	11	10	10	11	10	10	11	10	10	11
L	-10			-10			-10			-10			-10			-10					
Jadwal pekerja 35	1			1			1			1			1			0	0	0	0	0	0
Tk tersisa	9	10	11	9	10	11	10	9	11	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	11

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	30			30			30			30			30			31			31		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	9	10	11	9	10	11	10	9	11	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	11
L	-10			-9			-9			-9			-10			-11					
Jadwal pekerja 36			1	0	0	0	0	0	0	1			1				1				1
Tk tersisa	9	10	10	9	10	11	10	9	11	9	10	10	9	10	10	10	9	11	10	10	10

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	29			30			30			29			29			30			30		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	9	10	10	9	10	11	10	9	11	9	10	10	9	10	10	10	9	11	10	10	10
L	-10			-10			-10			-9			-9			-10					
Jadwal pekerja 37		1				1			1	0	0	0	0	0	0	1			1		
Tk tersisa	9	9	10	9	10	10	10	9	10	9	10	10	9	10	10	9	9	11	9	10	10

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	28			29			29			29			29			29			29		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	9	9	10	9	10	10	10	9	10	9	10	10	9	10	10	9	9	11	9	10	10
L	-9			-9			-10			-10			-10			-10					
Jadwal pekerja 38	0	0	0	0	0	0	1				1			1				1			1
Tk tersisa	9	9	10	9	10	10	9	9	10	9	9	10	9	9	10	9	9	10	9	10	9

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	28			29			28			28			28			28			28		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	9	9	10	9	10	10	9	9	10	9	9	10	9	9	10	9	9	10	9	10	9
L	-10			-10			-9			-9			-9			-9					
Jadwal pekerja 39	1				1			1				1			1	0	0	0	0	0	0

Tk tersisa	8	9	10	9	9	10	9	8	10	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	10	9
------------	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	27			28			27			27			27			28			28		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	8	9	10	9	9	10	9	8	10	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	10	9
L	-9			-9			-8			-8			-9			-10			-10		
Jadwal pekerja 40			1			1	0	0	0	0	0	0	1			1					1
Tk tersisa	8	9	9	9	9	9	9	8	10	9	9	9	8	9	9	8	9	10	9	9	9

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	26			27			27			27			26			27			27		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	8	9	9	9	9	9	9	8	10	9	9	9	8	9	9	8	9	10	9	9	9
L	-8			-9			-9			-9			-9			-9			-9		
Jadwal pekerja 41	0	0	0	0	0	0	1			1				1				1			1
Tk tersisa	8	9	9	9	9	9	8	8	10	8	9	9	8	8	9	8	9	9	9	9	8

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	26			27			26			26			25			26			26		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	8	9	9	9	9	9	8	8	10	8	9	9	8	8	9	8	9	9	9	9	8
L	-9			-10			-9			-8			-8			-8			-9		
Jadwal pekerja 42		1			1				1	0	0	0	0	0	0	1					1
Tk tersisa	8	8	9	9	8	9	8	8	9	8	9	9	8	8	9	7	9	9	8	9	8

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	25			26			25			26			25			25			25		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	8	8	9	9	8	9	8	8	9	8	9	9	8	8	9	7	9	9	8	9	8
L	-8			-9			-8			-9			-9			-8			-8		
Jadwal pekerja 43	1			1				1			1				1	0	0	0	0	0	0
Tk tersisa	7	8	9	8	8	9	8	7	9	8	8	9	8	8	8	7	9	9	8	9	8

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	24			25			24			25			24			25			25		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	7	8	9	8	8	9	8	7	9	8	8	9	8	8	8	7	9	9	8	9	8
L	-8			-8			-7			-8			-8			-9			-9		
Jadwal pekerja 44			1	0	0	0	0	0	0	1			1				1				1

Tk tersisa	7	8	8	8	8	9	8	7	9	7	8	9	7	8	8	7	8	9	8	8	8
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	23			25			24			24			23			24			24		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	7	8	8	8	8	9	8	7	9	7	8	9	7	8	8	7	8	9	8	8	8
L	-7			-9			-8			-8			-7			-8			-8		
Jadwal pekerja 45		1				1			1	0	0	0	0	0	0	1					1
Tk tersisa	7	7	8	8	8	8	8	7	8	7	8	9	7	8	8	6	8	9	7	8	8

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	22			24			23			24			23			23			23		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	7	7	8	8	8	8	8	7	8	7	8	9	7	8	8	6	8	9	7	8	8
L	-6			-8			-8			-9			-8			-8			-7		
Jadwal pekerja 46	0	0	0	1				1			1			1				1	0	0	0
Tk tersisa	7	7	8	7	8	8	7	7	8	7	7	9	7	7	8	6	8	8	7	8	8

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	22			23			22			23			22			22			23		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	7	7	8	7	8	8	7	7	8	7	7	9	7	7	8	6	8	8	7	8	8
L	-7			-8			-7			-8			-7			-7			-8		
Jadwal pekerja 47	1				1				1			1	0	0	0	0	0	0	1		
Tk tersisa	6	7	8	7	7	8	7	7	7	7	7	8	7	7	8	6	8	8	6	8	8

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	21			22			21			22			22			22			22		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	6	7	8	7	7	8	7	7	7	7	7	8	7	7	8	6	8	8	6	8	8
L	-6			-7			-6			-8			-8			-8			-8		
Jadwal pekerja 48	0	0	0	0	0	0	1				1			1			1				1
Tk tersisa	6	7	8	7	7	8	6	7	7	6	7	8	7	6	8	6	7	8	6	8	7

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	21			22			20			21			21			21			21		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	6	7	8	7	7	8	6	7	7	6	7	8	7	6	8	6	7	8	6	8	7
L	-7			-8			-6			-7			-7			-7			-7		
Jadwal pekerja 49			1			1	0	0	0	0	0	0	1				1				1

Tk tersisa	6	7	7	7	7	7	6	7	7	6	7	8	6	6	8	6	6	8	6	7	7
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	20			21			20			21			20			20			20		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	6	7	7	7	7	7	6	7	7	6	7	8	6	6	8	6	6	8	6	7	7
L	-6			-8			-7			-8			-6			-6			-6		
Jadwal pekerja 50		1			1			1				1	0	0	0	0	0	0	1		
Tk tersisa	6	6	7	7	6	7	6	6	7	6	7	7	6	6	8	6	6	8	5	7	7

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	19			20			19			20			20			20			19		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	6	6	7	7	6	7	6	6	7	6	7	7	6	6	8	6	6	8	5	7	7
L	-5			-7			-6			-7			-7			-7			-5		
Jadwal pekerja 51	0	0	0	1			1				1				1			1	0	0	0
Tk tersisa	6	6	7	6	6	7	5	6	7	6	6	7	6	6	7	6	6	7	5	7	7

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	19			19			18			19			19			19			19		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	6	6	7	6	6	7	5	6	7	6	6	7	6	6	7	6	6	7	5	7	7
L	-6			-7			-5			-6			-6			-7			-6		
Jadwal pekerja 52			1			1	0	0	0	0	0	0	1			1					1
Tk tersisa	6	6	6	6	6	6	5	6	7	6	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	18			18			18			19			18			18			18		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	6	6	6	6	6	6	5	6	7	6	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7
L	-5			-7			-6			-7			-6			-6			-5		
Jadwal pekerja 53	0	0	0	1				1			1				1			1	0	0	0
Tk tersisa	6	6	6	5	6	6	5	5	7	6	5	7	5	6	6	5	6	6	5	6	7

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	18			17			17			18			17			17			18		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	6	6	6	5	6	6	5	5	7	6	5	7	5	6	6	5	6	6	5	6	7
L	-6			-6			-5			-6			-5			-6			-6		
Jadwal pekerja 54	1				1				1			1	0	0	0	0	0	0	1		

Tk tersisa	5	6	6	5	5	6	5	5	6	6	5	6	5	6	6	5	6	6	4	6	7
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	17			16			16			17			17			17			17		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	5	6	6	5	5	6	5	5	6	6	5	6	5	6	6	5	6	6	4	6	7
L	-5			-5			-4			-6			-6			-7			-6		
Jadwal pekerja 55			1	0	0	0	0	0	0	1				1			1				1
Tk tersisa	5	6	5	5	5	6	5	5	6	5	5	6	5	5	6	5	5	6	4	6	6

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	16			16			16			16			16			16			16		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	5	6	5	5	5	6	5	5	6	5	5	6	5	5	6	5	5	6	4	6	6
L	-5			-6			-5			-5			-5			-6			-5		
Jadwal pekerja 56		1				1			1	0	0	0	0	0	0	1					1
Tk tersisa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	6	4	5	6	4	5	6

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	15			15			15			16			16			15			15		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	6	4	5	6	4	5	6
L	-4			-5			-5			-6			-6			-5			-4		
Jadwal pekerja 57	0	0	0	1				1			1				1			1	0	0	0
Tk tersisa	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	6	5	5	5	4	5	5	4	5	6

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	15			14			14			15			15			14			15		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	6	5	5	5	4	5	5	4	5	6
L	-5			-5			-4			-5			-5			-5			-5		
Jadwal pekerja 58			1	0	0	0	0	0	0	1				1			1				1
Tk tersisa	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	6	4	5	5	4	4	5	4	5	5

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	14			14			14			14			14			13			14		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	6	4	5	5	4	4	5	4	5	5
L	-5			-6			-5			-5			-4			-4			-4		
Jadwal pekerja 59	1				1			1				1	0	0	0	0	0	0	1		

Tk tersisa	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	3	5	5
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	13			13			13			13			14			13			13		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	3	5	5
L	-4			-5			-4			-4			-5			-5			-4		
Jadwal pekerja 60		1				1	0	0	0	0	0	0	1			1					1
Tk tersisa	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	3	5	5	3	4	5	3	4	5

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	12			12			13			13			13			12			12		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	3	5	5	3	4	5	3	4	5
L	-3			-4			-5			-5			-5			-4			-3		
Jadwal pekerja 61	0	0	0	1			1				1			1				1	0	0	0
Tk tersisa	4	4	4	3	4	4	3	4	5	4	3	5	3	4	5	3	4	4	3	4	5

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	12			11			12			12			12			11			12		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	4	4	4	3	4	4	3	4	5	4	3	5	3	4	5	3	4	4	3	4	5
L	-4			-4			-4			-4			-4			-3			-4		
Jadwal pekerja 62	1				1				1			1	0	0	0	0	0	0	1		
Tk tersisa	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	5	3	4	4	2	4	5

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	11			10			11			11			12			11			11		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	5	3	4	4	2	4	5
L	-3			-3			-3			-4			-5			-4			-4		
Jadwal pekerja 63	0	0	0	0	0	0	1			1				1				1			1
Tk tersisa	3	4	4	3	3	4	2	4	4	3	3	4	3	3	5	3	3	4	2	4	4

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	11			10			10			10			11			10			10		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	3	4	4	3	3	4	2	4	4	3	3	4	3	3	5	3	3	4	2	4	4
L	-4			-4			-3			-3			-4			-3			-3		
Jadwal pekerja 64		1				1	0	0	0	0	0	0	1			1					1



Tk tersisa	3	3	4	3	3	3	2	4	4	3	3	4	2	3	5	2	3	4	2	3	4
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	10			9			10			10			10			9			9		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	3	3	4	3	3	3	2	4	4	3	3	4	2	3	5	2	3	4	2	3	4
L	-3			-3			-4			-4			-4			-2			-2		
Jadwal pekerja 65	1			1			1					1			1	0	0	0	0	0	0
Tk tersisa	2	3	4	2	3	3	2	3	4	3	3	3	2	3	4	2	3	4	2	3	4

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	9			8			9			9			9			9			9		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	2	3	4	2	3	3	2	3	4	3	3	3	2	3	4	2	3	4	2	3	4
L	-3			-2			-3			-3			-4			-3			-3		
Jadwal pekerja 66	0	0	0	0	0	0	1			1				1				1			1
Tk tersisa	2	3	4	2	3	3	1	3	4	2	3	3	2	2	4	2	3	3	2	3	3

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	9			8			8			8			8			8			8		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	2	3	4	2	3	3	1	3	4	2	3	3	2	2	4	2	3	3	2	3	3
L	-4			-3			-3			-2			-3			-2			-3		
Jadwal pekerja 67	1				1			1				1			1	0	0	0	0	0	0
Tk tersisa	1	3	4	2	2	3	1	2	4	2	3	2	2	2	3	2	3	3	2	3	3

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	8			7			7			7			7			8			8		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	1	3	4	2	2	3	1	2	4	2	3	2	2	2	3	2	3	3	2	3	3
L	-3			-2			-2			-1			-3			-3			-4		
Jadwal pekerja 68			1	0	0	0	0	0	0	1			1				1				1
Tk tersisa	1	3	3	2	2	3	1	2	4	1	3	2	1	2	3	2	2	3	2	2	3

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	7			7			7			6			6			7			7		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	1	3	3	2	2	3	1	2	4	1	3	2	1	2	3	2	2	3	2	2	3
L	-2			-3			-3			-1			-2			-2			-3		
Jadwal pekerja 69		1				1			1	0	0	0	0	0	0	1					1

Tk tersisa	1	2	3	2	2	2	1	2	3	1	3	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	6			6			6			6			6			6			6		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	1	2	3	2	2	2	1	2	3	1	3	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3
L	-1			-2			-3			-2			-3			-2			-2		
Jadwal pekerja 70	0	0	0	0	0	0	1				1			1				1			1
Tk tersisa	1	2	3	2	2	2	0	2	3	1	2	2	1	1	3	1	2	2	1	2	2

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	6			6			5			5			5			5			5		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	1	2	3	2	2	2	0	2	3	1	2	2	1	1	3	1	2	2	1	2	2
L	-2			-3			-2			-1			-2			-1			-2		
Jadwal pekerja 71			1			1									1			1			1
Tk tersisa	1	2	2	2	2	1	0	2	3	1	2	2	0	1	3	1	1	2	1	1	2

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	5			5			5			5			4			4			4		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	1	2	2	2	2	1	0	2	3	1	2	2	0	1	3	1	1	2	1	1	2
L	-1			-3			-3			-2			-1			0			-1		
Jadwal pekerja 72		1			1				1			1	0	0	0	0	0	0	1		
Tk tersisa	1	1	2	2	1	1	0	2	2	1	2	1	0	1	3	1	1	2	0	1	2

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	4			4			4			4			4			4			3		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	1	1	2	2	1	1	0	2	2	1	2	1	0	1	3	1	1	2	0	1	2
L	0			-2			-2			-2			-2			-1			0		
Jadwal pekerja 73	0	0	0	1				1			1				1			1	0	0	0
Tk tersisa	1	1	2	1	1	1	0	1	2	1	1	1	0	1	2	1	1	1	0	1	2

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	4			3			3			3			3			3			3		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	1	1	2	1	1	1	0	1	2	1	1	1	0	1	2	1	1	1	0	1	2
L	-1			-1			-1			-1			-1			-1			-1		
Jadwal pekerja 74	1			1				1			1				1	0	0	0	0	0	0

Tk tersisa	0	1	2	0	1	1	0	0	2	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	2
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	3			2			2			2			2			3			3		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	0	1	2	0	1	1	0	0	2	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	2
L	-1			0			0			0			0			-2			-2		
Jadwal pekerja 75		1			1				1	0	0	0	0	0	0	1					1
Tk tersisa	0	0	2	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	2

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	2			1			1			2			2			2			2		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	0	0	2	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	2
L	0			1			1			-1			-1			-1			-1		
Jadwal pekerja 76			1	0	0	0	0	0	0	1				1			1				1
Tk tersisa	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	1			1			1			1			1			1			1		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
L	0			0			0			0			0			0			0		
Jadwal pekerja 77	0	0	0	1			1				1				1			1	0	0	0
Tk tersisa	0	0	1	-1	0	1	-1	0	1	0	-1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	1			0			0			0			0			0			1		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	0	0	1	-1	0	1	-1	0	1	0	-1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
L	-1			0			1			1			1			0			-1		
Jadwal pekerja 78	1				1				1			1	0	0	0	0	0	0	1		
Tk tersisa	-1	0	1	-1	-1	1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	1

Hari kerja	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
Keb per hari	0			-1			-1			-1			0			0			0		
Shift kerja	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Keb per shift	-1	0	1	-1	-1	1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	1
L	0			1			2			1			0			-1			-1		
Jadwal pekerja 79			1			1	0	0	0	0	0	0	1			1					1

<b>Tk tersisa</b>	-1	0	0	-1	-1	0	-1	0	0	0	-1	0	-1	0	0	-1	0	0	-1	-1	1
-------------------	----	---	---	----	----	---	----	---	---	---	----	---	----	---	---	----	---	---	----	----	---

<b>Hari kerja</b>	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jumat			Sabtu			Minggu		
<b>Keb per hari</b>	-1			-2			-1			-1			-1			-1			-1		
<b>Shift kerja</b>	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
<b>Keb per shift</b>	-1	0	0	-1	-1	0	-1	0	0	0	-1	0	-1	0	0	-1	0	0	-1	-1	1
<b>L</b>	1			1			1			0			0			0			0		
<b>Jadwal pekerja 80</b>			1	0	0	0	0	0	0	1				1			1				1
<b>Tk tersisa</b>	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	0	0	-1	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	0

### LAMPIRAN 8. Iterasi penjadwalan 2 shift

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	48		48		48		48		48		49		49	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	24	24	24	24	24	24	24	24	25	23	25	24	25	24
<b>L</b>	0		0		0		1		1		-1		-1	
<b>Jadwal pekerja 2</b>	1			1		1	0	0	0	0	1		1	
<b>sisa Tk</b>	23	24	24	23	24	23	24	24	25	23	24	24	24	24

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	47		47		47		48		48		48		48	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	23	24	24	23	24	23	24	24	25	23	24	24	24	24
<b>L</b>	1		1		0		0		0		-1		-1	
<b>Jadwal pekerja 3</b>	0	0	0	0	1		1		1			1		1
<b>sisa Tk</b>	23	24	24	23	23	23	23	24	24	23	24	23	24	23

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	47		47		46		47		47		47		47	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	23	24	24	23	23	23	23	24	24	23	24	23	24	23
<b>L</b>	0		0		0		0		1		0		-1	
<b>Jadwal pekerja 4</b>		1	1			1	0	0	0	0	1		1	
<b>sisa Tk</b>	23	23	23	23	23	22	23	24	24	23	23	23	23	23

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	46		46		45		47		47		46		46	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	23	23	23	23	23	22	23	24	24	23	23	23	23	23
<b>L</b>	0		0		1		-1		0		0		0	
<b>Jadwal pekerja 5</b>		1	0	0	0	0	1		1		1			1
<b>sisa Tk</b>	23	22	23	23	23	22	22	24	23	23	22	23	23	22

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	45		46		45		46		46		45		45	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	23	22	23	23	23	22	22	24	23	23	22	23	23	22
<b>L</b>	0		-1		0		-1		0		1		1	
<b>Jadwal pekerja 6</b>	1		1		1			1		1	0	0	0	0
<b>sisa Tk</b>	22	22	22	23	22	22	22	23	23	22	22	23	23	22

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	44		45		44		45		45		45		45	

<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	22	22	22	23	22	22	22	23	23	22	22	23	23	22
<b>L</b>	0		-1		1		0		0		0		0	
<b>Jadwal pekerja 7</b>		1		1	0	0	0	0	1			1	1	
<b>sisa Tk</b>	22	21	22	22	22	22	22	23	22	22	22	22	22	22

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	43		44		44		45		44		44		44	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	22	21	22	22	22	22	22	23	22	22	22	22	22	22
<b>L</b>	1		-1		0		-1		1		0		0	
<b>Jadwal pekerja 8</b>	1		1			1		1	0	0	0	0	1	
<b>sisa Tk</b>	21	21	21	22	22	21	22	22	22	22	22	22	21	22

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	42		43		43		44		44		44		43	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	21	21	21	22	22	21	22	22	22	22	22	22	21	22
<b>L</b>	1		0		1		-1		0		-1		0	
<b>Jadwal pekerja 9</b>	0	0	1		1		1			1		1	0	0
<b>sisa Tk</b>	21	21	20	22	21	21	21	22	22	21	22	21	21	22

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	42		42		42		43		43		43		43	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	21	21	20	22	21	21	21	22	22	21	22	21	21	22
<b>L</b>	0		0		1		0		1		-1		-1	
<b>Jadwal pekerja 10</b>		1	0	0	0	0	1		1		1			1
<b>sisa Tk</b>	21	20	20	22	21	21	20	22	21	21	21	21	21	21

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	41		42		42		42		42		42		42	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	21	20	20	22	21	21	20	22	21	21	21	21	21	21
<b>L</b>	0		-1		0		0		1		0		0	
<b>Jadwal pekerja 11</b>	1			1		1	0	0	0	0	1		1	
<b>sisa Tk</b>	20	20	20	21	21	20	20	22	21	21	20	21	20	21

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	40		41		41		42		42		41		41	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	20	20	20	21	21	20	20	22	21	21	20	21	20	21
<b>L</b>	1		0		0		-1		0		0		0	

<b>Jadwal pekerja 12</b>	0	0	0	0	1			1		1		1		1
<b>sisa Tk</b>	20	20	20	21	20	20	20	21	21	20	20	20	20	20

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	40		41		40		41		41		40		40	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	20	20	20	21	20	20	20	21	21	20	20	20	20	20
<b>L</b>	0		-1		1		0		0		0		0	
<b>Jadwal pekerja 13</b>		1		1	0	0	0	0	1		1		1	
<b>sisa Tk</b>	20	19	20	20	20	20	20	21	20	20	19	20	19	20

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	39		40		40		41		40		39		39	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	20	19	20	20	20	20	20	21	20	20	19	20	19	20
<b>L</b>	1		-1		0		-1		0		0		1	
<b>Jadwal pekerja 14</b>	1		1		1			1		1	0	0	0	0
<b>sisa Tk</b>	19	19	19	20	19	20	20	20	20	19	19	20	19	20

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	38		39		39		40		39		39		39	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	19	19	19	20	19	20	20	20	20	19	19	20	19	20
<b>L</b>	1		-1		1		0		0		-1		0	
<b>Jadwal pekerja 15</b>	0	0	1			1		1	1			1	0	0
<b>sisa Tk</b>	19	19	18	20	19	19	20	19	19	19	19	19	19	20

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	38		38		38		39		38		38		39	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	19	19	18	20	19	19	20	19	19	19	19	19	19	20
<b>L</b>	0		0		2		-1		0		0		-1	
<b>Jadwal pekerja 16</b>		1	0	0	0	0	1		1		1			1
<b>sisa Tk</b>	19	18	18	20	19	19	19	19	18	19	18	19	19	19

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	37		38		38		38		37		37		38	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	19	18	18	20	19	19	19	19	18	19	18	19	19	19
<b>L</b>	0		-1		1		-1		0		1		0	
<b>Jadwal pekerja 17</b>	1			1		1		1	0	0	0	0	1	
<b>sisa Tk</b>	18	18	18	19	19	18	19	18	18	19	18	19	18	19





keb per shift	17	16	16	17	17	16	16	17	17	17	16	17	17	17
L	0		0		0		0		-1		1		0	
Jadwal pekerja 23	1			1	1			1		1	0	0	0	0
sisa Tk	16	16	16	16	16	16	16	16	17	16	16	17	17	17

Hari kerja	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
Keb per hari	32		32		32		32		33		33		34	
Shift kerja	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
keb per shift	16	16	16	16	16	16	16	16	17	16	16	17	17	17
L	1		0		0		1		-1		0		-1	
Jadwal pekerja 24	0	0	0	0	1		1		1			1		1
sisa Tk	16	16	16	16	15	16	15	16	16	16	16	16	17	16

Hari kerja	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
Keb per hari	32		32		31		31		32		32		33	
Shift kerja	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
keb per shift	16	16	16	16	15	16	15	16	16	16	16	16	17	16
L	0		-1		0		1		0		1		-1	
Jadwal pekerja 25		1		1	0	0	0	0	1		1		1	
sisa Tk	16	15	16	15	15	16	15	16	15	16	15	16	16	16

Hari kerja	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
Keb per hari	31		31		31		31		31		31		32	
Shift kerja	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
keb per shift	16	15	16	15	15	16	15	16	15	16	15	16	16	16
L	1		-1		-1		0		0		1		0	
Jadwal pekerja 26	1		1			1		1	0	0	0	0	1	
sisa Tk	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15	16	15	16

Hari kerja	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
Keb per hari	30		30		30		30		31		31		31	
Shift kerja	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
keb per shift	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15	16	15	16
L	1		0		0		0		-1		0		0	
Jadwal pekerja 27	0	0	1		1		1			1		1	0	0
sisa Tk	15	15	14	15	14	15	14	15	15	15	15	15	15	16

Hari kerja	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
Keb per hari	30		29		29		29		30		30		31	
Shift kerja	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
keb per shift	15	15	14	15	14	15	14	15	15	15	15	15	15	16
L	0		0		0		1		0		0		-1	
Jadwal pekerja 28		1		1	0	0	0	0	1		1			1

sisa Tk	15	14	14	14	14	15	14	15	14	15	14	15	15	15
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	29		28		29		29		29		29		30	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	15	14	14	14	14	15	14	15	14	15	14	15	15	15
<b>L</b>	0		0		-1		0		0		1		0	
<b>Jadwal pekerja 29</b>	1		1			1		1	0	0	0	0	1	
<b>sisa Tk</b>	14	14	13	14	14	14	14	14	14	15	14	15	14	15

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	28		27		28		28		29		29		29	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	14	14	13	14	14	14	14	14	14	15	14	15	14	15
<b>L</b>	0		1		0		0		-1		0		0	
<b>Jadwal pekerja 30</b>	0	0	0	0	1		1			1		1		1
<b>sisa Tk</b>	14	14	13	14	13	14	13	14	14	14	14	14	14	14

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	28		27		27		27		28		28		28	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	14	14	13	14	13	14	13	14	14	14	14	14	14	14
<b>L</b>	-1		0		0		1		0		0		0	
<b>Jadwal pekerja 31</b>		1		1	0	0	0	0	1		1		1	
<b>sisa Tk</b>	14	13	13	13	13	14	13	14	13	14	13	14	13	14

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	27		26		27		27		27		27		27	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	14	13	13	13	13	14	13	14	13	14	13	14	13	14
<b>L</b>	0		0		-1		0		0		0		1	
<b>Jadwal pekerja 32</b>	1		1			1		1		1	0	0	0	0
<b>sisa Tk</b>	13	13	12	13	13	13	13	13	13	13	13	14	13	14

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	26		25		26		26		26		27		27	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	13	13	12	13	13	13	13	13	13	13	13	14	13	14
<b>L</b>	0		1		0		0		0		-1		0	
<b>Jadwal pekerja 33</b>	0	0	0	0	1		1		1			1		1
<b>sisa Tk</b>	13	13	12	13	12	13	12	13	12	13	13	13	13	13

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
-------------------	-------	--	--------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--

<b>Keb per hari</b>	26		25		25		25		25		26		26	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	13	13	12	13	12	13	12	13	12	13	13	13	13	13
<b>L</b>	-1		0		0		0		1		0		0	
<b>Jadwal pekerja 34</b>	1			1		1	0	0	0	0	1		1	
<b>sisa Tk</b>	12	13	12	12	12	12	12	13	12	13	12	13	12	13

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	25		24		24		25		25		25		25	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	12	13	12	12	12	12	12	13	12	13	12	13	12	13
<b>L</b>	0		1		0		-1		0		0		0	
<b>Jadwal pekerja 35</b>		1	0	0	0	0	1			1		1		1
<b>sisa Tk</b>	12	12	12	12	12	12	11	13	12	12	12	12	12	12

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	24		24		24		24		24		24		24	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	12	12	12	12	12	12	11	13	12	12	12	12	12	12
<b>L</b>	0		0		-1		0		1		0		0	
<b>Jadwal pekerja 36</b>	1			1		1	0	0	0	0	1		1	
<b>sisa Tk</b>	11	12	12	11	12	11	11	13	12	12	11	12	11	12

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	23		23		23		24		24		23		23	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	11	12	12	11	12	11	11	13	12	12	11	12	11	12
<b>L</b>	1		1		-1		-1		0		0		0	
<b>Jadwal pekerja 37</b>	0	0	0	0	1			1		1		1		1
<b>sisa Tk</b>	11	12	12	11	11	11	11	12	12	11	11	11	11	11

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	23		23		22		23		23		22		22	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	11	12	12	11	11	11	11	12	12	11	11	11	11	11
<b>L</b>	0		0		0		0		0		0		0	
<b>Jadwal pekerja 38</b>	1		1		1			1		1	0	0	0	0
<b>sisa Tk</b>	10	12	11	11	10	11	11	11	12	10	11	11	11	11

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	22		22		21		22		22		22		22	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	10	12	11	11	10	11	11	11	12	10	11	11	11	11

<b>L</b>	0		0		1		1		0		-1		-1	
<b>Jadwal pekerja 39</b>		1		1	0	0	0	0	1		1		1	
<b>sisa Tk</b>	10	11	11	10	10	11	11	11	11	10	10	11	10	11

<b>Hari kerja</b>	<b>Senin</b>		<b>Selasa</b>		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	21		21		21		22		21		21		21	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	10	11	11	10	10	11	11	11	11	10	10	11	10	11
<b>L</b>	1		0		0		0		0		-1		0	
<b>Jadwal pekerja 40</b>	0	0	0	0	1		1		1			1		1
<b>sisa Tk</b>	10	11	11	10	9	11	10	11	10	10	10	10	10	10

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		<b>Jumat</b>		<b>Sabtu</b>		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	21		21		20		21		20		20		20	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	10	11	11	10	9	11	10	11	10	10	10	10	10	10
<b>L</b>	0		-1		0		0		1		0		0	
<b>Jadwal pekerja 41</b>		1		1		1		1	0	0	0	0	1	
<b>sisa Tk</b>	10	10	11	9	9	10	10	10	10	10	10	10	9	10

<b>Hari kerja</b>	<b>Senin</b>		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		<b>Minggu</b>	
<b>Keb per hari</b>	20		20		19		20		20		20		19	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	10	10	11	9	9	10	10	10	10	10	10	10	9	10
<b>L</b>	1		-1		0		0		0		-1		1	
<b>Jadwal pekerja 42</b>	0	0	1			1		1		1		1	0	0
<b>sisa Tk</b>	10	10	10	9	9	9	10	9	10	9	10	9	9	10

<b>Hari kerja</b>	Senin		<b>Selasa</b>		<b>Rabu</b>		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	20		19		18		19		19		19		19	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	10	10	10	9	9	9	10	9	10	9	10	9	9	10
<b>L</b>	0		0		1		0		0		-1		0	
<b>Jadwal pekerja 43</b>		1	0	0	0	0	1		1		1			1
<b>sisa Tk</b>	10	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

<b>Hari kerja</b>	<b>Senin</b>		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		<b>Minggu</b>	
<b>Keb per hari</b>	19		19		18		18		18		18		18	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	10	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>L</b>	0		-1		0		0		0		0		1	
<b>Jadwal pekerja 44</b>	0	0	1		1		1			1		1	0	0
<b>sisa Tk</b>	10	9	9	9	8	9	8	9	9	8	9	8	9	9

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	19		18		17		17		17		17		18	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	10	9	9	9	8	9	8	9	9	8	9	8	9	9
<b>L</b>	-1		-1		0		1		1		0		0	
<b>Jadwal pekerja 45</b>	1			1		1	0	0	0	0	1		1	
<b>sisa Tk</b>	9	9	9	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8	9

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	18		17		16		17		17		16		17	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	9	9	9	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8	9
<b>L</b>	0		0		0		0		0		0		0	
<b>Jadwal pekerja 46</b>	1		1		1			1		1	0	0	0	0
<b>sisa Tk</b>	8	9	8	8	7	8	8	8	9	7	8	8	8	9

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	17		16		15		16		16		16		17	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	8	9	8	8	7	8	8	8	9	7	8	8	8	9
<b>L</b>	0		0		1		1		0		-1		-1	
<b>Jadwal pekerja 47</b>		1		1	0	0	0	0	1		1			1
<b>sisa Tk</b>	8	8	8	7	7	8	8	8	8	7	7	8	8	8

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	16		15		15		16		15		15		16	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	8	8	8	7	7	8	8	8	8	7	7	8	8	8
<b>L</b>	0		0		0		0		0		0		0	
<b>Jadwal pekerja 48</b>	1		1			1		1		1	0	0	0	0
<b>sisa Tk</b>	7	8	7	7	7	7	8	7	8	6	7	8	8	8

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	15		14		14		15		14		15		16	
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	7	8	7	7	7	7	8	7	8	6	7	8	8	8
<b>L</b>	0		1		1		0		0		-1		-1	
<b>Jadwal pekerja 49</b>	0	0	0	0	1		1		1			1		1
<b>sisa Tk</b>	7	8	7	7	6	7	7	7	7	6	7	7	8	7

<b>Hari kerja</b>	Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jumat		Sabtu		Minggu	
<b>Keb per hari</b>	15		14		13		14		13		14		15	

<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<b>keb per shift</b>	7	8	7	7	6	7	7	7	7	6	7	7	8	7
<b>L</b>	-1		0		1		0		1		0		-1	
<b>Jadwal pekerja 50</b>		1		1	0	0	0	0	1		1		1	
<b>sisa Tk</b>	7	7	7	6	6	7	7	7	6	6	6	7	7	7

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu							
<b>Keb per hari</b>	14	13	13	14	12	13	14							
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
<b>keb per shift</b>	7	7	7	6	6	7	7	7	6	6	6	7	7	7
<b>L</b>	0		0		0		-1		1		0		0	
<b>Jadwal pekerja 51</b>	1		1			1		1	0	0	0	0	1	
<b>sisa Tk</b>	6	7	6	6	6	6	7	6	6	6	6	7	6	7

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu							
<b>Keb per hari</b>	13	12	12	13	12	13	13							
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
<b>keb per shift</b>	6	7	6	6	6	6	7	6	6	6	7	6	7	
<b>L</b>	0		1		1		-1		0		-1		0	
<b>Jadwal pekerja 52</b>		1	0	0	0	0	1		1			1		1
<b>sisa Tk</b>	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	6

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu							
<b>Keb per hari</b>	12	12	12	12	11	12	12							
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
<b>keb per shift</b>	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	
<b>L</b>	0		0		0		-1		1		0		0	
<b>Jadwal pekerja 53</b>	1		1			1		1	0	0	0	0	1	
<b>sisa Tk</b>	5	6	5	6	6	5	6	5	5	6	6	6	5	6

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu							
<b>Keb per hari</b>	11	11	11	11	11	12	11							
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
<b>keb per shift</b>	5	6	5	6	6	5	6	5	6	6	6	5	6	
<b>L</b>	0		1		1		-1		0		-1		0	
<b>Jadwal pekerja 54</b>	0	0	0	0	1		1			1		1		1
<b>sisa Tk</b>	5	6	5	6	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5

<b>Hari kerja</b>	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu							
<b>Keb per hari</b>	11	11	10	10	10	11	10							
<b>Shift kerja</b>	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
<b>keb per shift</b>	5	6	5	6	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5
<b>L</b>	-1		0		1		0		1		-1		0	







