

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Area *Sewing* dan Aktivitas Kerja



Lampiran 2. Rekapitan Perhitungan Rata-rata

$$\bar{X} \text{ Plaket kanan dan kiri} = \frac{58,11+\dots+57,15}{15} = 57,96 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Obras plaket} = \frac{56,23+\dots+55,14}{15} = 55,99 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Pasang saku} = \frac{24,11+\dots+23,07}{15} = 23,84 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Bikin kerah} = \frac{40,33+\dots+40,31}{15} = 40,60 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Tutup kerah} = \frac{40,21+\dots+40,13}{15} = 40,51 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Jepit kerah} = \frac{85,12+\dots+85,36}{15} = 86,05 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Corong tangan} = \frac{40,22+\dots+40,21}{15} = 40,34 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Bikin punggung} = \frac{16,32+\dots+15,22}{15} = 16,14 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Pasang label} = \frac{16,23+\dots+15,25}{15} = 15,97 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Bikin dek} = \frac{62,69+\dots+61,3}{15} = 61,68 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Nyambung bahu} = \frac{27,77+\dots+27,25}{15} = 27,49 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Kres mangset} = \frac{37,34+\dots+37,24}{15} = 37,85 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Pasang mangset} = \frac{41,45+\dots+41,64}{15} = 41,96 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Pasang dek} = \frac{35,44+\dots+35,22}{15} = 35,68 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Pasang tangan} = \frac{31,3+\dots+31,16}{15} = 31,73 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Obras samping + tangan} = \frac{27,56+\dots+27,41}{15} = 27,76 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Kres samping baah} = \frac{31,34+\dots+30,21}{15} = 30,48 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Pasang kerah} = \frac{35,68+\dots+34,16}{15} = 34,73 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Pasang tiltipe} = \frac{25,76+\dots+24,23}{15} = 24,73 \text{ detik}$$

$$\bar{X} \text{ Heming} = \frac{38,34+\dots+38,4}{15} = 38,82 \text{ detik}$$

Lampiran 3. Rekapitulasi Perhitungan *Standart Deviasi*

$$\sigma \text{ Plaket kanan + kiri} = \sqrt{\frac{\sum(58,11-57,96)^2+\dots+(57,15-57,96)^2}{15-1}} = 0,72$$

$$\sigma \text{ Obras plaket} = \sqrt{\frac{\sum(56,23-55,99)^2+\dots+(55,14-55,99)^2}{15-1}} = 0,75$$

$$\sigma \text{ Pasang saku} = \sqrt{\frac{\sum(24,11-23,84)^2+\dots+(23,07-23,84)^2}{15-1}} = 0,54$$

$$\sigma \text{ Bikin kerah} = \sqrt{\frac{\sum(40,33-40,60)^2+\dots+(40,31-40,60)^2}{15-1}} = 0,40$$

$$\sigma \text{ Tutup Kerah} = \sqrt{\frac{\sum(40,2-40,51)^2+\dots+(40,1-40,51)^2}{15-1}} = 0,41$$

$$\sigma \text{ Jepit Kerah} = \sqrt{\frac{\sum(85,1-86,05)^2+\dots+(85,36-86,05)^2}{15-1}} = 0,60$$

$$\sigma \text{ Corong tangan} = \sqrt{\frac{\sum(40,22-40,43)^2+\dots+(40,21-40,43)^2}{15-1}} = 0,4$$

$$\sigma \text{ Bikin Punggung} = \sqrt{\frac{\sum(16,32-16,14)^2+\dots+(15,22-16,14)^2}{15-1}} = 0,73$$

$$\sigma \text{ Pasang Label} = \sqrt{\frac{\sum(16,23-15,97)^2+\dots+(15,25-15,97)^2}{15-1}} = 0,60$$

$$\sigma \text{ Bikin Dek} = \sqrt{\frac{\sum(62,69-61,86)^2+\dots+(61,3-61,86)^2}{15-1}} = 0,57$$

$$\sigma \text{ Nyambung Bahu} = \sqrt{\frac{\sum(27,77-27,49)^2+\dots+(27,27-27,49)^2}{15-1}} = 0,33$$

$$\sigma \text{ Kres Mangset} = \sqrt{\frac{\sum(37,34-37,85)^2+\dots+(37,24-37,85)^2}{15-1}} = 0,64$$

$$\sigma \text{ Pasang Dek} = \sqrt{\frac{\sum(35,44-35,68)^2+\dots+(35,22-35,68)^2}{15-1}} = 0,54$$

$$\sigma \text{ Pasang Tangan} = \sqrt{\frac{\sum(31,3-31,73)^2+\dots+(31,16-31,73)^2}{15-1}} = 0,62$$

$$\sigma \text{ Obras Samping + Tangan} = \sqrt{\frac{\sum(27,56-27,76)^2+(27,41-27,76)^2}{15-1}} = 0,51$$

$$\sigma \text{ Kres Samping Bawah} = \sqrt{\frac{\sum(31,34-30,48)^2+\dots+(30,21-30,48)^2}{15-1}} = 0,47$$

$$\sigma \text{ Pasang Kerah} = \sqrt{\frac{\sum(35,68-34,73)^2+\dots+(34,16-34,73)^2}{15-1}} = 0,57$$

$$\sigma \text{ Pasang Twiltipe} = \sqrt{\frac{\sum(25,76-24,73)^2+\dots+(24,23-24,73)^2}{15-1}} = 0,77$$

$$\sigma \text{ Heming} = \sqrt{\frac{\sum(38,34-38,82)^2+\dots+(38,84-38,83)^2}{15-1}} = 0,60$$

Lampiran 4. Perhitungan BKA dan BKB

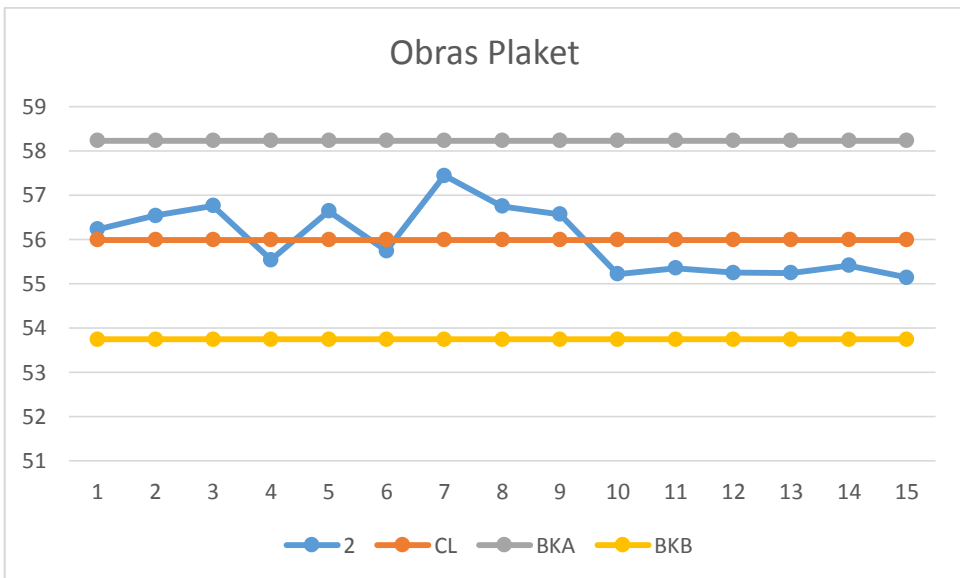
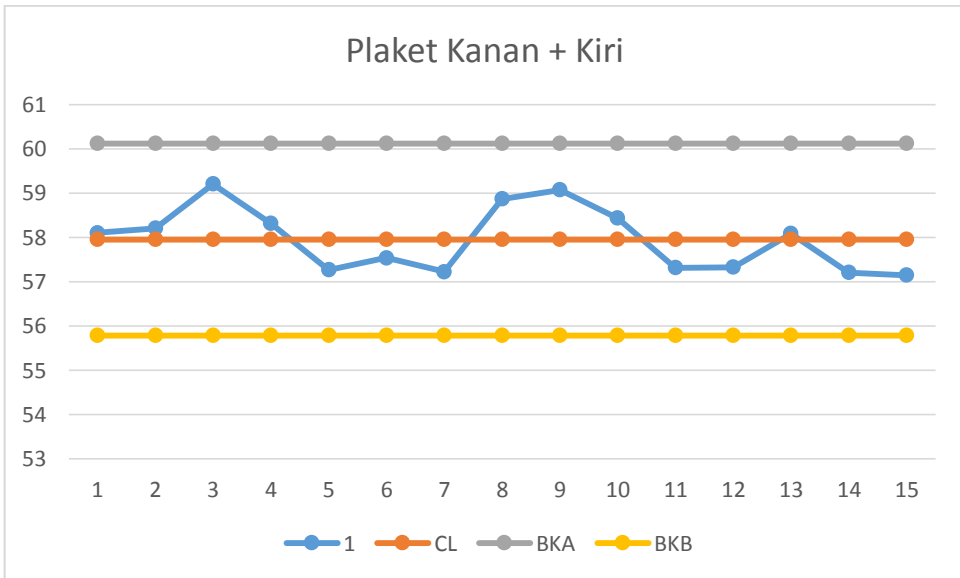
- 1) BKA Plaket kanan + kiri = $X + 3\sigma = 57,96 + 3(0,72) = 60,13$
BKB Plaket kanan + kiri = $X - 3\sigma = 57,96 - 3(0,72) = 55,79$
- 2) BKA Obras plaket = $X + 3\sigma = 55,99 + 3(0,75) = 58,23$
BKB Obras plaket = $X - 3\sigma = 55,99 - 3(0,75) = 53,74$
- 3) BKA Pasang saku = $X + 3\sigma = 23,84 + 3(0,54) = 25,47$
BKB Pasang saku = $X - 3\sigma = 23,84 - 3(0,54) = 22,21$
- 4) BKA Bikin Kerah = $X + 3\sigma = 40,60 + 3(0,40) = 41,80$
BKB Bikin Kerah = $X - 3\sigma = 40,60 - 3(0,40) = 39,41$
- 5) BKB Tutup Kerah = $X + 3\sigma = 40,51 + 3(0,41) = 41,75$
BKB Tutup Kerah = $X - 3\sigma = 40,51 - 3(0,41) = 39,27$
- 6) BKA Jepit Kerah = $X + 3\sigma = 86,05 + 3(0,60) = 87,85$
BKB Jepit Kerah = $X - 3\sigma = 86,05 - 3(0,60) = 84,26$
- 7) BKA Corong Tangan Belahan = $X + 3\sigma = 40,34 + 3(0,40) = 41,53$
BKB Corong Tangan Belahan = $X - 3\sigma = 40,34 - 3(0,40) = 39,15$
- 8) BKA Bikin Punggung = $X + 3\sigma = 16,64 + 3(0,73) = 18,32$
BKA Bikin Punggung = $X - 3\sigma = 16,64 - 3(0,73) = 13,97$
- 9) BKA Pasang Label = $X + 3\sigma = 15,97 + 3(0,60) = 17,78$
BKB Pasang Label = $X - 3\sigma = 15,97 - 3(0,60) = 14,17$
- 10) BKA Bikin Dek = $X + 3\sigma = 61,68 + 3(0,57) = 63,57$
BKB Bikin Dek = $X - 3\sigma = 61,68 - 3(0,57) = 60,16$
- 11) BKA Nyambung Bahu = $X + 3\sigma = 27,49 + 3(0,33) = 28,48$
BKB Nyambung Bahu = $X - 3\sigma = 27,49 - 3(0,33) = 26,50$
- 12) BKA Kres Mangset = $X + 3\sigma = 37,85 + 3(0,64) = 39,79$
BKB Kres Mangset = $X - 3\sigma = 37,85 - 3(0,64) = 35,92$
- 13) BKA Pasang Mangset = $X + 3\sigma = 41,96 + 3(0,52) = 37,31$
BKB Pasang Mangset = $X - 3\sigma = 41,96 - 3(0,52) = 34,04$
- 14) BKA Pasang Dek = $X + 3\sigma = 35,68 + 3(0,54) = 33,58$
BKB Pasang Dek = $X - 3\sigma = 35,68 - 3(0,54) = 29,88$
- 15) BKA Pasang Tangan = $X + 3\sigma = 31,73 + 3(0,62) = 29,29$
BKB Pasang Tangan = $X - 3\sigma = 31,73 - 3(0,62) = 26,23$
- 16) BKA Obras Samping + Tangan = $X + 3\sigma = 27,76 + 3(0,51) = 29,29$
BKB Obras Samping + Tangan = $X - 3\sigma = 27,76 - 3(0,51) = 26,23$
- 17) BKA Kres Samping Bawah = $X + 3\sigma = 30,48 + 3(0,47) = 31,89$
BKB Kres Samping Bawah = $X - 3\sigma = 30,48 - 3(0,47) = 29,07$
- 18) BKA Pasang Kerah = $X + 3\sigma = 34,73 + 3(0,57) = 36,45$
BKB Pasang Kerah = $X - 3\sigma = 34,73 - 3(0,57) = 33,01$
- 19) BKA Pasang Twiltipe = $X + 3\sigma = 24,73 + 3(0,77) = 27,04$

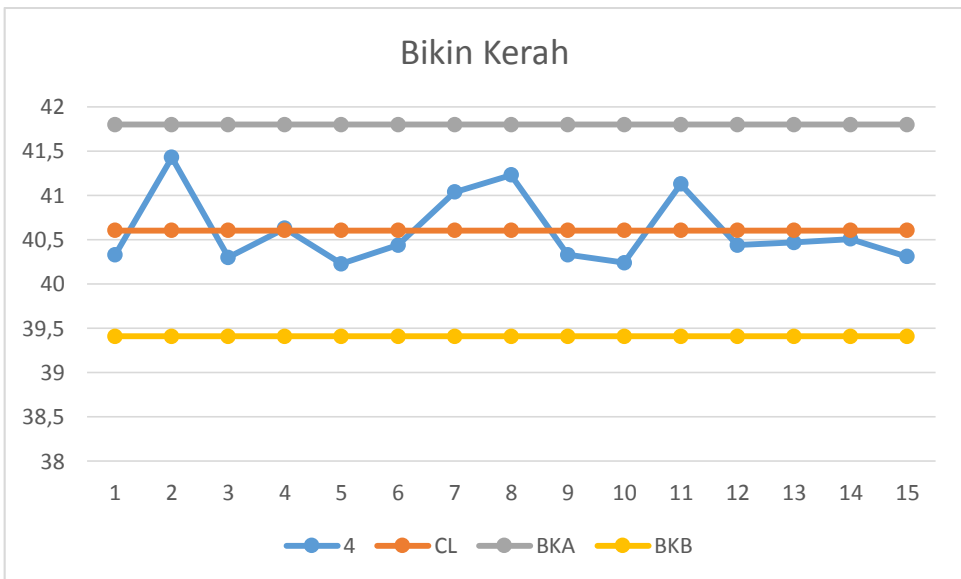
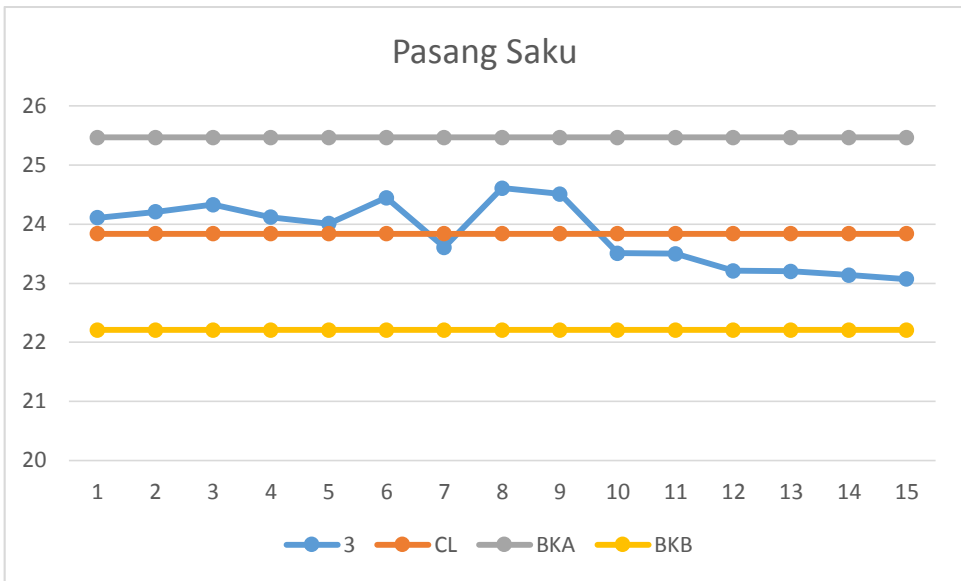
$$\text{BKB Pasang Twiltipe} = X - 3\sigma = 24,73 - 3(0,77) = 22,43$$

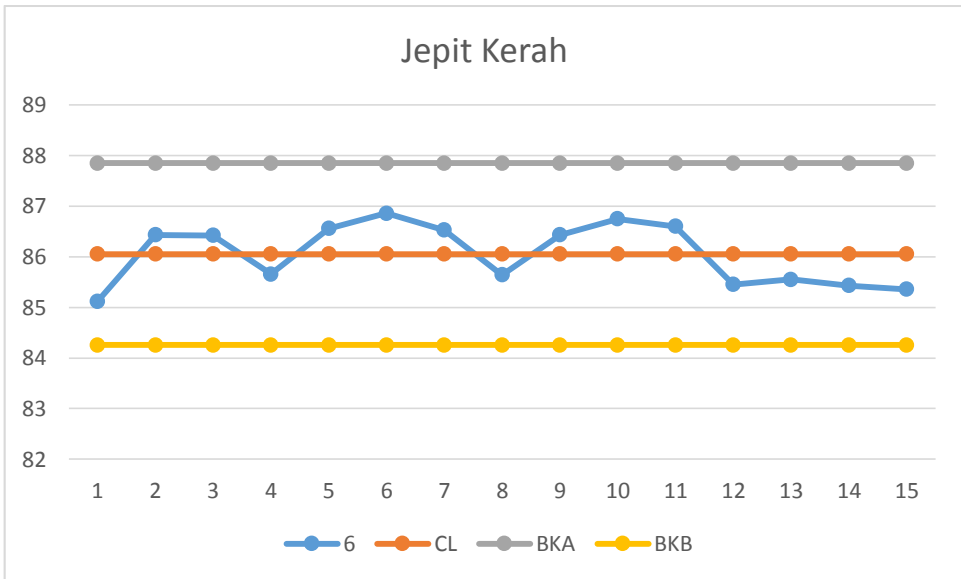
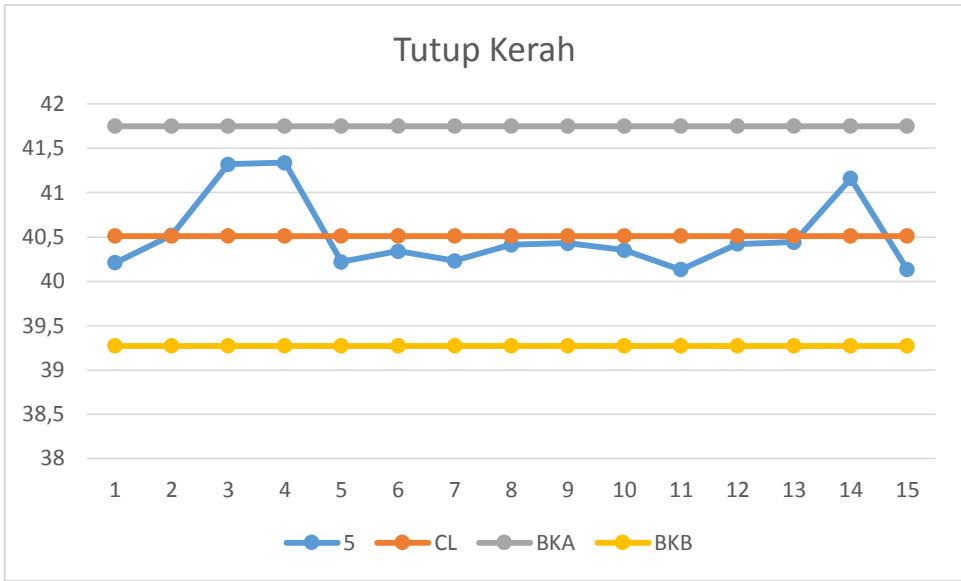
$$20) \text{ BKA Heming} = X + 3\sigma = 38,82 + 3(0,60) = 40,63$$

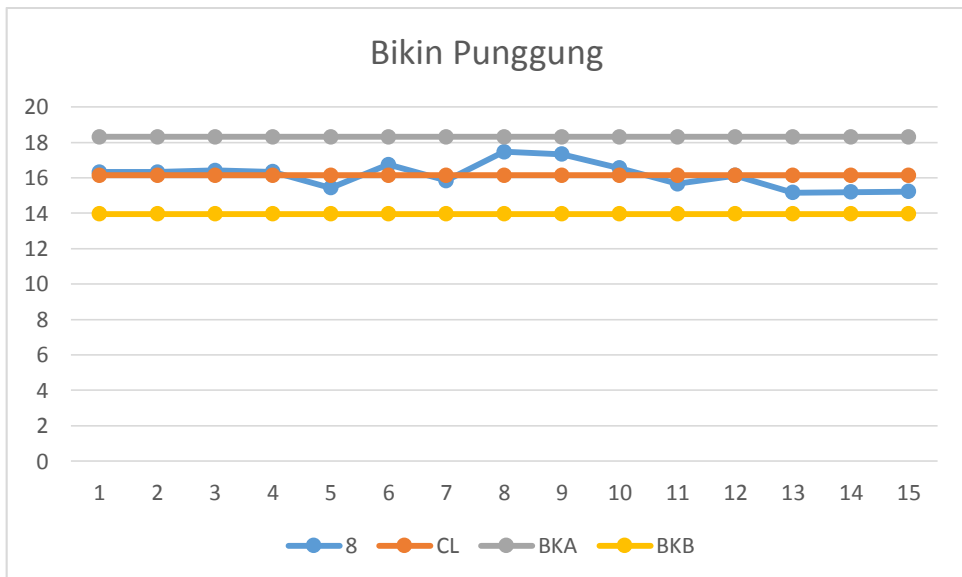
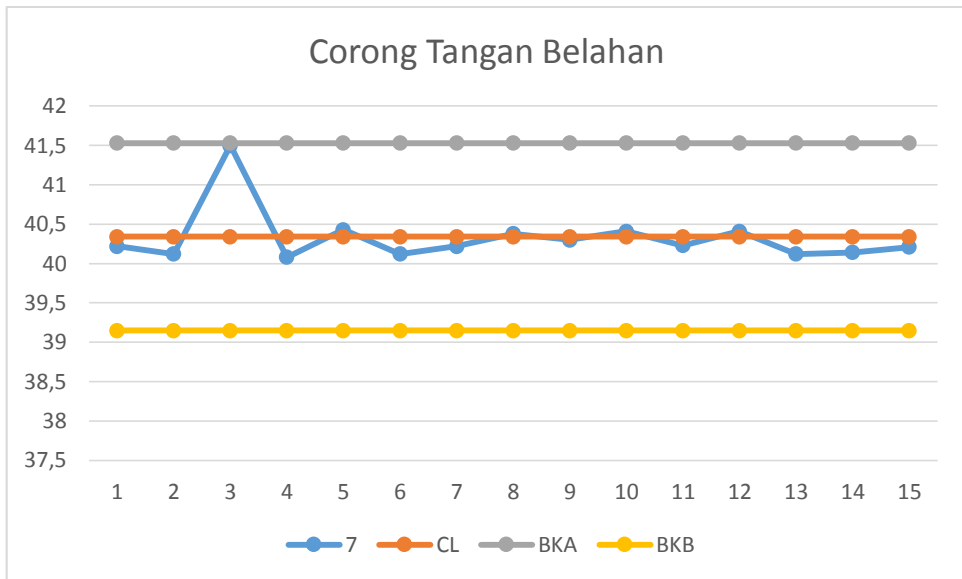
$$\text{BKB Heming} = X - 3\sigma = 38,82 - 3(0,60) = 37,01$$

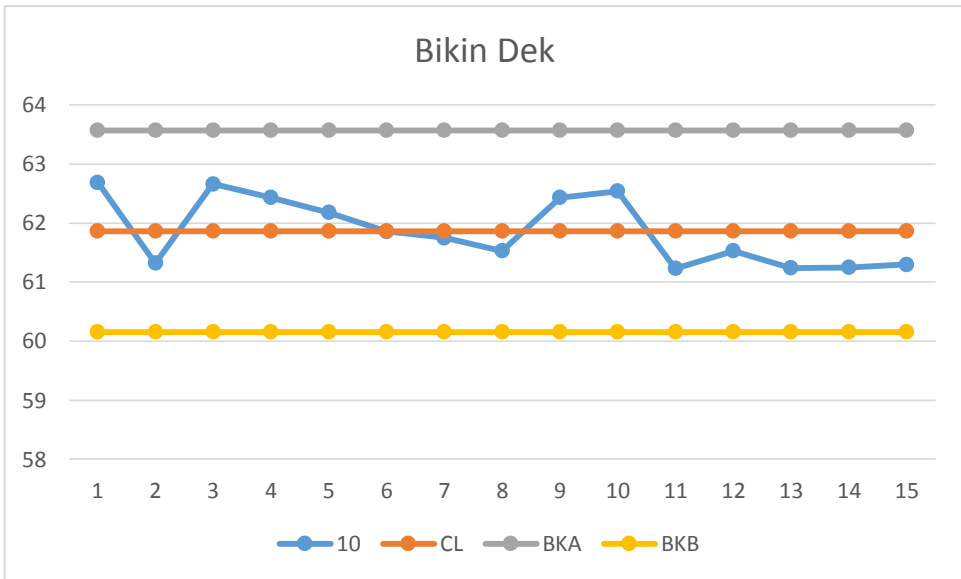
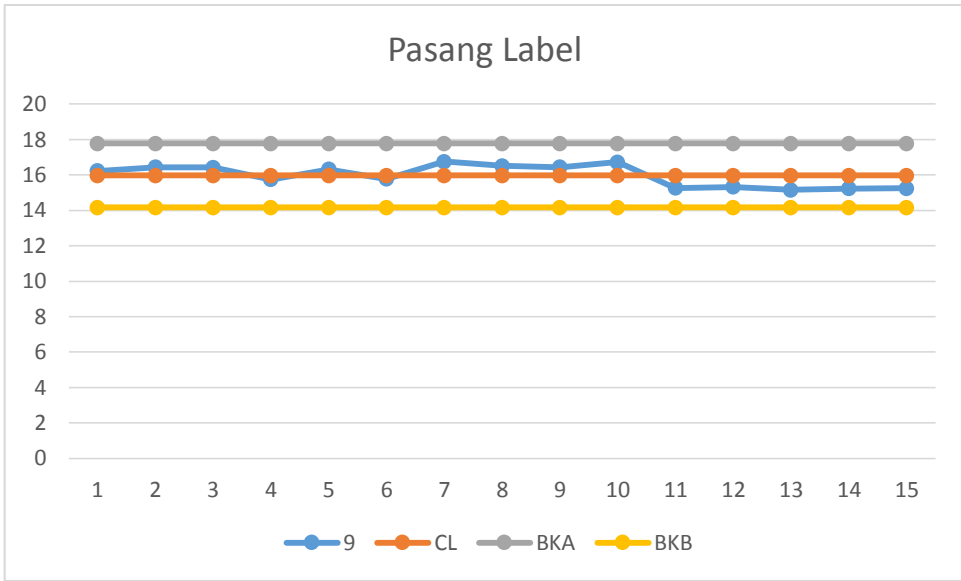
Lampiran 5. Grafik Uji Keseragaman Data

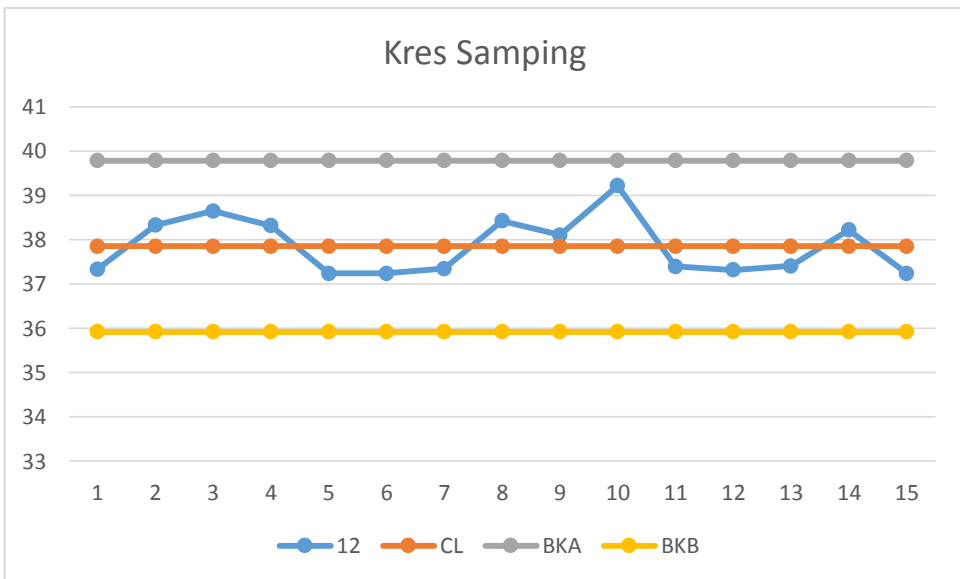
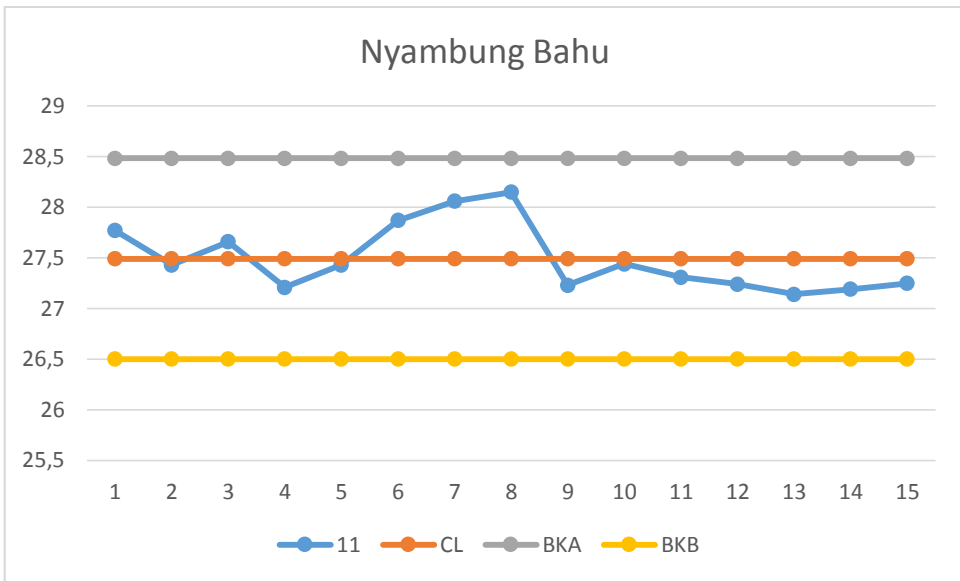


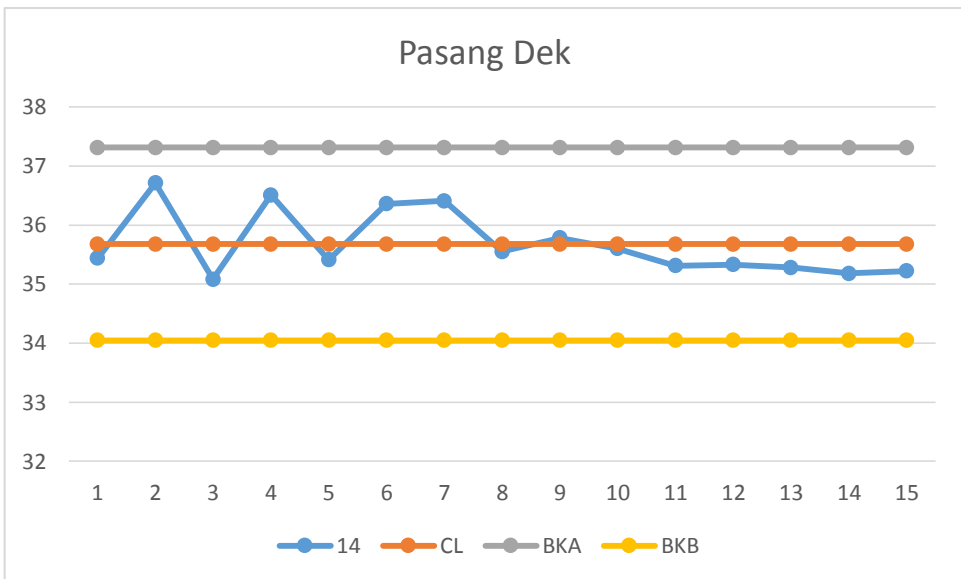
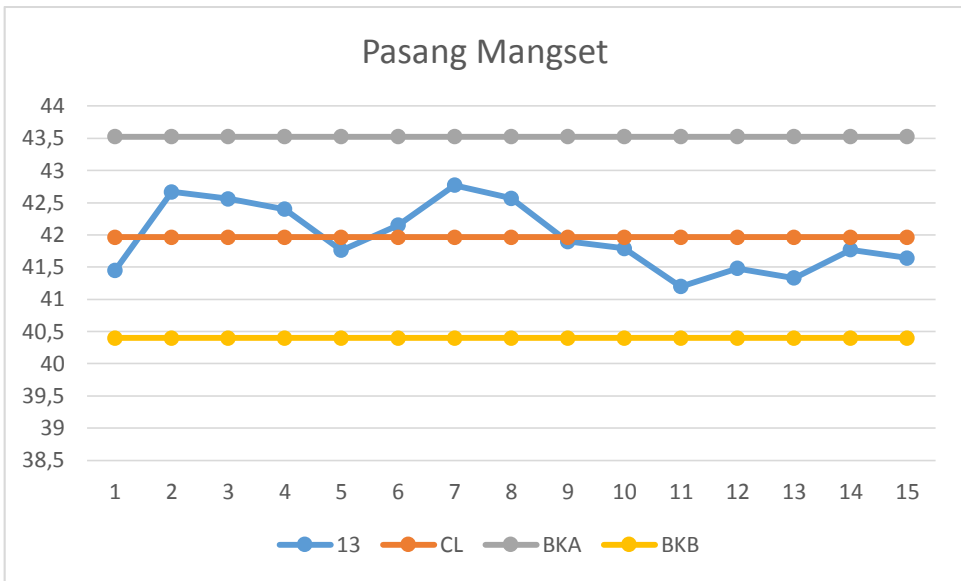


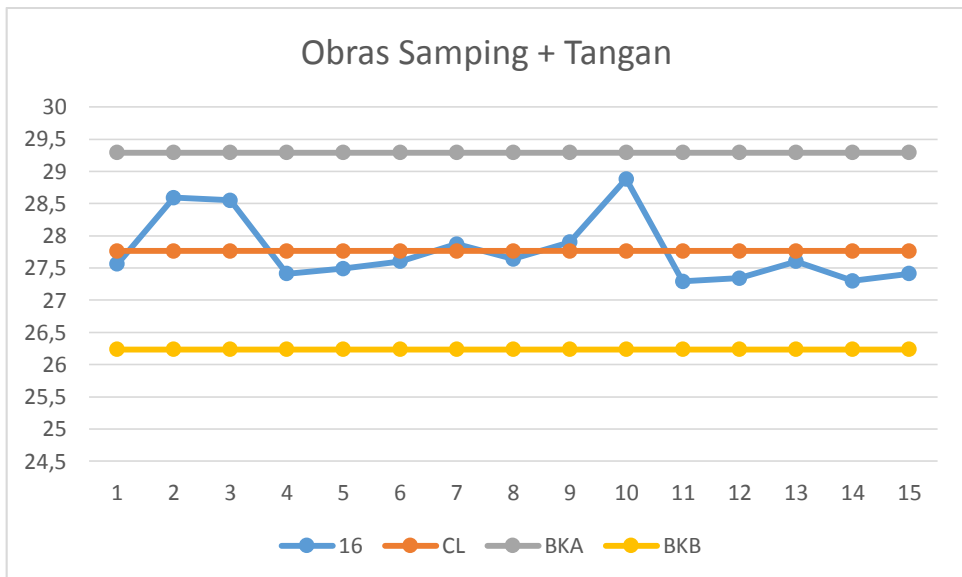
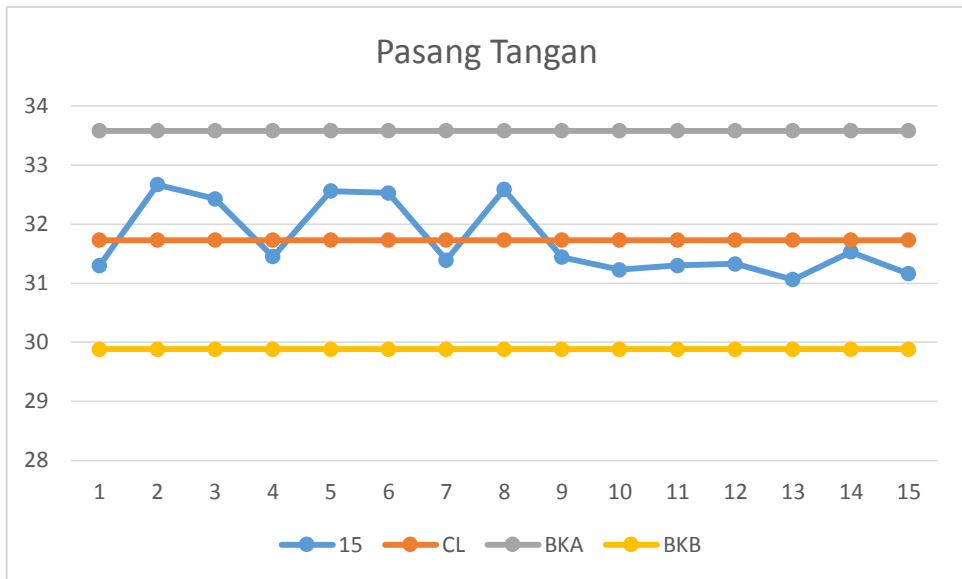


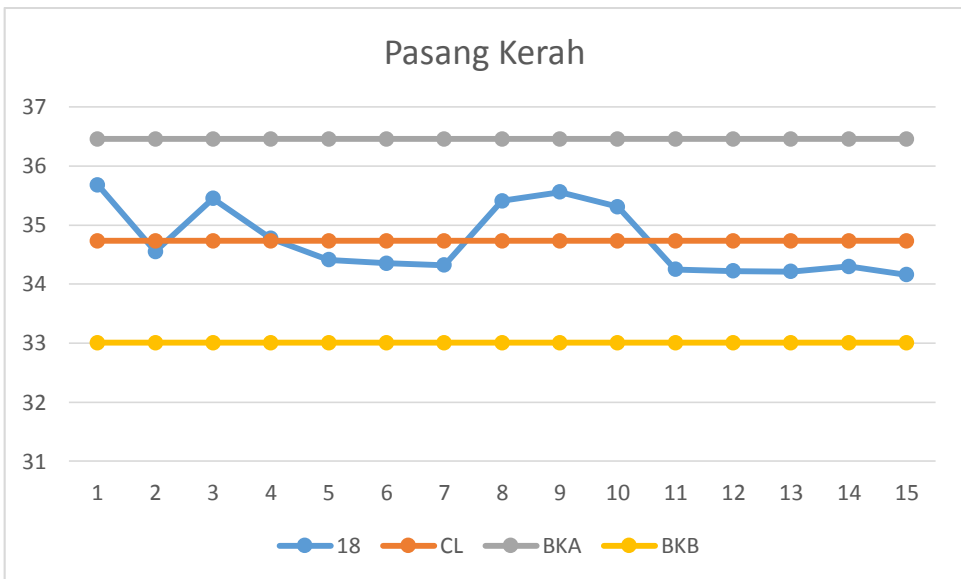
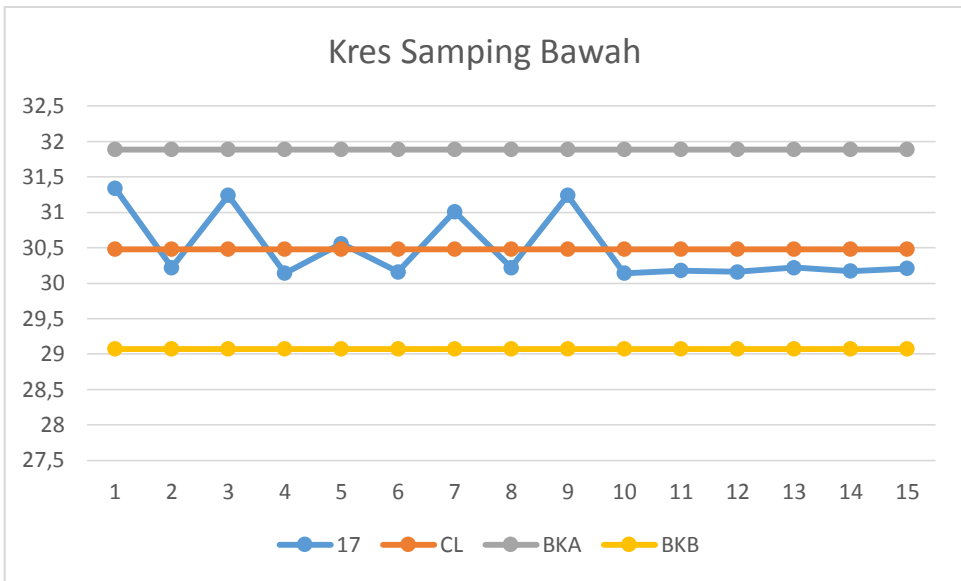


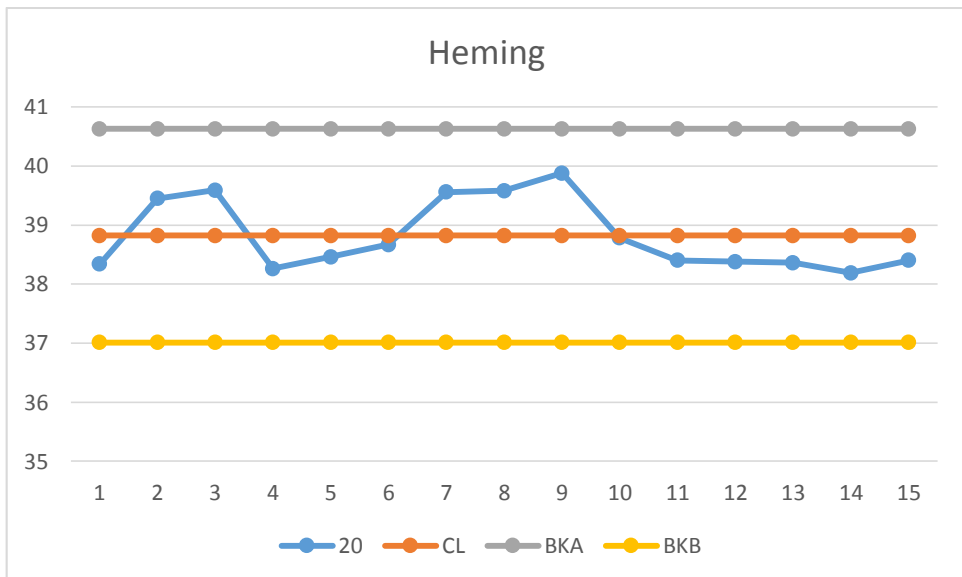
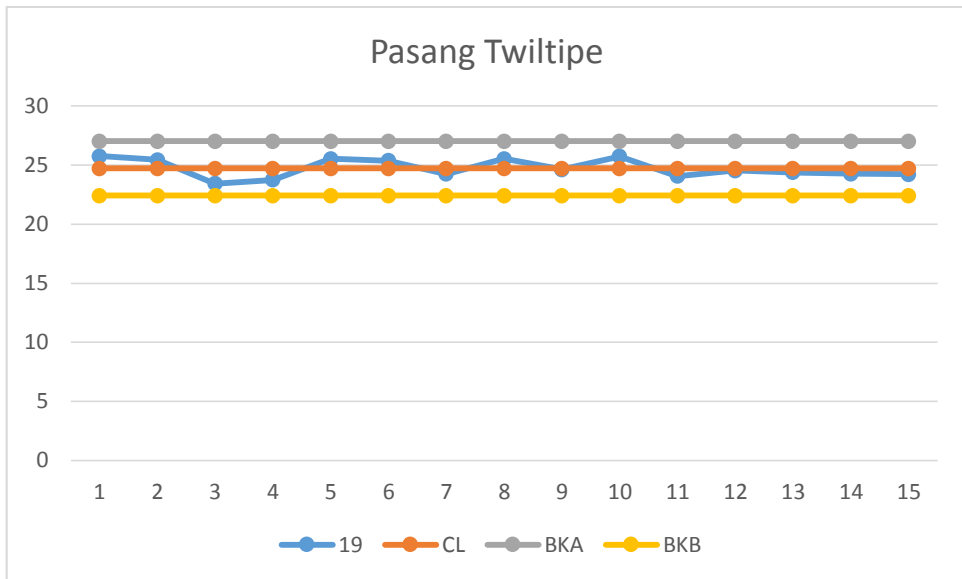












Lampiran 5. Faktor Rating

Operator	Faktor	Kelas	Lambang	Penyesuaian	Jumlah	Wn
1	Keterampilan	<i>Excellent</i>	B1	0,11	0,21	70,1
	Usaha	<i>Good</i>	C1	0,05		
	Kondisi	<i>Good</i>	C1	0,02		
	Konsistensi	<i>Excellent</i>	B	0,03		
2	Keterampilan	<i>Good</i>	C1	0,06	0,14	63,8
	Usaha	<i>Good</i>	C1	0,05		
	Kondisi	<i>Good</i>	C	0,02		
	Konsistensi	<i>Good</i>	C	0,01		
3	Keterampilan	<i>Excellent</i>	B1	0,11	0,24	29,6
	Usaha	<i>Excellent</i>	B2	0,08		
	Kondisi	<i>Excellent</i>	B	0,04		
	Konsistensi	<i>Good</i>	C	0,01		
4	Keterampilan	<i>Excellent</i>	B2	0,08	0,17	47,5
	Usaha	<i>Excellent</i>	B2	0,08		
	Kondisi	<i>Average</i>	D	0		
	Konsistensi	<i>Good</i>	C	0,01		
5	Keterampilan	<i>Excellent</i>	B2	0,08	0,18	47,8
	Usaha	<i>Excellent</i>	B2	0,08		
	Kondisi	<i>Good</i>	C	0,02		
	Konsistensi	<i>Average</i>	D	0		
6	Keterampilan	<i>Excellent</i>	B2	0,08	0,15	99,0
	Usaha	<i>Good</i>	C1	0,05		
	Kondisi	<i>Good</i>	C	0,02		
	Konsistensi	<i>Average</i>	D	0		
7	Keterampilan	<i>Good</i>	C1	0,06	0,19	48,0
	Usaha	<i>Excellent</i>	B2	0,08		
	Kondisi	<i>Good</i>	C	0,02		
	Konsistensi	<i>Excellent</i>	B	0,03		
8	Keterampilan	<i>Good</i>	C1	0,06	0,17	18,9
	Usaha	<i>Excellent</i>	B2	0,08		
	Kondisi	<i>Good</i>	C	0,02		
	Konsistensi	<i>Good</i>	C	0,01		
9	Keterampilan	<i>Excellent</i>	B2	0,08	0,20	19,2
	Usaha	<i>Good</i>	C1	0,05		
	Kondisi	<i>Excellent</i>	B	0,04		
	Konsistensi	<i>Excellent</i>	B	0,03		
10	Keterampilan	<i>Excellent</i>	B2	0,08	0,18	73,0
	Usaha	<i>Good</i>	C1	0,05		
	Kondisi	<i>Excellent</i>	B	0,04		
	Konsistensi	<i>Good</i>	C	0,01		

11	Keterampilan	<i>Good</i>	C1	0,06	0,14	31,3
	Usaha	<i>Good</i>	C1	0,05		
	Kondisi	<i>Good</i>	C	0,02		
	Konsistensi	<i>Good</i>	C	0,01		
12	Keterampilan	<i>Good</i>	C1	0,06	0,16	43,9
	Usaha	<i>Good</i>	C1	0,05		
	Kondisi	<i>Good</i>	C	0,02		
	Konsistensi	<i>Excellent</i>	B	0,03		
13	Keterampilan	<i>Good</i>	C1	0,06	0,17	49,1
	Usaha	<i>Excellent</i>	B2	0,08		
	Kondisi	<i>Good</i>	C	0,02		
	Konsistensi	<i>Good</i>	C	0,01		
14	Keterampilan	<i>Good</i>	C1	0,06	0,15	41,0
	Usaha	<i>Excellent</i>	B2	0,08		
	Kondisi	<i>Average</i>	D	0		
	Konsistensi	<i>Good</i>	C	0,01		
15	Keterampilan	<i>Average</i>	D	0	0,1	34,9
	Usaha	<i>Good</i>	C1	0,05		
	Kondisi	<i>Excellent</i>	B	0,04		
	Konsistensi	<i>Good</i>	C	0,01		
16	Keterampilan	<i>Excellent</i>	B2	0,08	0,16	32,2
	Usaha	<i>Good</i>	C1	0,05		
	Kondisi	<i>Good</i>	C	0,02		
	Konsistensi	<i>Good</i>	C	0,01		
17	Keterampilan	<i>Good</i>	C1	0,06	0,17	35,7
	Usaha	<i>Excellent</i>	B2	0,08		
	Kondisi	<i>Good</i>	C	0,02		
	Konsistensi	<i>Good</i>	C	0,01		
18	Keterampilan	<i>Good</i>	C1	0,06	0,12	38,9
	Usaha	<i>Good</i>	C1	0,05		
	Kondisi	<i>Average</i>	D	0		
	Konsistensi	<i>Good</i>	C	0,01		
19	Keterampilan	<i>Good</i>	C1	0,06	0,2	29,7
	Usaha	<i>Average</i>	D	0,08		
	Kondisi	<i>Good</i>	C	0,05		
	Konsistensi	<i>Good</i>	C	0,01		
20	Keterampilan	<i>Excellent</i>	B2	0,08	0,14	44,3
	Usaha	<i>Good</i>	C1	0,05		
	Kondisi	<i>Average</i>	D	0		
	Konsistensi	<i>Good</i>	C	0,01		

Lampiran 6. Faktor Kelonggaran

Operator	Faktor Kelonggaran	Deskripsi	%	Jumlah %
1	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	16
	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	
	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Normal	0	
	Kelelahan mata	Pandangan terus menerus dengan faktor berubah ubah	2	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	3	
2	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	16
	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	
	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Normal	0	
	Kelelahan mata	Pandangan terus menerus dengan faktor berubah ubah	2	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	3	
3	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	14
	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	
	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Normal	0	
	Kelelahan mata	Pandangan terputus	0	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	3	
4	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	16

	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	
	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Normal	0	
	Kelelahan mata	Pandangan terus menerus dengan faktor berubah ubah	2	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	3	
5	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	21
	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	
	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Agak terbatas	5	
	Kelelahan mata	Pandangan terus menerus dengan faktor berubah ubah	2	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	3	
6	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	21
	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	
	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Agak terbatas	5	
	Kelelahan mata	Pandangan terus menerus dengan faktor berubah ubah	2	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	3	
7	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	21
	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	

	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Agak terbatas	5	
	Kelelahan mata	Pandangan terus menerus dengan faktor berubah ubah	2	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	3	
8	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	21
	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	
	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Agak terbatas	5	
	Kelelahan mata	Pandangan terus menerus dengan faktor berubah ubah	2	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	3	
9	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	16
	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	
	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Normal	0	
	Kelelahan mata	Pandangan terus menerus dengan faktor berubah ubah	2	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	3	
10	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	21
	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	
	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Agak terbatas	5	

	Kelelahan mata	Pandangan terus menerus dengan faktor berubah ubah	2	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	3	
11	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	21
	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	
	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Agak terbatas	5	
	Kelelahan mata	Pandangan terus menerus dengan faktor berubah ubah	2	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	3	
12	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	19
	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	
	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Agak terbatas	5	
	Kelelahan mata	Pandangan terputus	0	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	3	
13	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	21
	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	
	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Agak terbatas	5	
	Kelelahan mata	Pandangan terus menerus dengan faktor berubah ubah	2	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	3	
14	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	21

	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	
	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Agak terbatas	5	
	Kelelahan mata	Pandangan terus menerus dengan faktor berubah ubah	2	
	Temperatur tempat kerja			Sedang
15	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	21
	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	
	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Agak terbatas	5	
	Kelelahan mata	Pandangan terus menerus dengan faktor berubah ubah	2	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	3	
16	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	21
	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	
	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Agak terbatas	5	
	Kelelahan mata	Pandangan terus menerus dengan faktor berubah ubah	2	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	3	
17	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	19
	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	

	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Agak terbatas	5	
	Kelelahan mata	Pandangan terputus	0	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	3	
18	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	21
	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	
	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Agak terbatas	5	
	Kelelahan mata	Pandangan terputus	0	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	5	
19	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	21
	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	
	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Agak terbatas	5	
	Kelelahan mata	Pandangan terputus	0	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	5	
20	Kebutuhan pribadi	Wanita	3	21
	Keadaan lingkungan	Siklus kerja berulang - ulang Antara 0 - 5 detik	1	
	Tenaga yang dikeluarkan	Sangat ringan 0-2,25 Kg	6	
	Sikap kerja	Duduk	1	
	Gerakan kerja	Agak terbatas	5	
	Kelelahan mata	Pandangan terputus	0	
	Temperatur tempat kerja	Sedang	5	

Lampiran 7. Perhitungan Waktu Normal

$$1) \quad W_n \text{ Stasiun Kerja 1} = \text{Rata-rata elemen kerja} \times \text{Faktor rating} \\ = 57,59 \times (1+0,21)$$

- $$= 70,1$$
- 2) Wn Stasiun Kerja 2 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*

$$= 55,99 \times (1+0,14)$$

$$= 63,8$$
 - 3) Wn Stasiun Kerja 3 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*

$$= 23,84 \times (1+0,24)$$

$$= 29,6$$
 - 4) Wn Stasiun Kerja 4 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*

$$= 40,60 \times (1+0,17)$$

$$= 47,5$$
 - 5) Wn Stasiun Kerja 5 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*

$$= 40,51 \times (1+0,18)$$

$$= 47,8$$
 - 6) Wn Stasiun Kerja 6 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*

$$= 86,05 \times (1+0,15)$$

$$= 99,0$$
 - 7) Wn Stasiun Kerja 7 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*

$$= 40,34 \times (1+0,19)$$

$$= 48,$$
 - 8) Wn Stasiun Kerja 8 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*

$$= 16,14 \times (1+0,17)$$

$$= 18,9$$
 - 9) Wn Stasiun Kerja 9 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*

$$= 15,97 \times (1+0,20)$$

$$= 19,2$$
 - 10) Wn Stasiun Kerja 10 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*

$$= 61,86 \times (1+0,18)$$

$$= 73,0$$
 - 11) Wn Stasiun Kerja 11 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*

$$= 27,49 \times (1+0,14)$$

$$= 31,3$$
 - 12) Wn Stasiun Kerja 12 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*

$$= 37,85 \times (1+0,16)$$

$$= 43,9$$

- 13) Wn Stasiun Kerja 13 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*
= 41,96 x (1+0,17)
= 49,1
- 14) Wn Stasiun Kerja 14 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*
= 35,68 x (1+0,15)
= 41,0
- 15) Wn Stasiun Kerja 15 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*
= 31,73 x (1+0,10)
= 34,9
- 16) Wn Stasiun Kerja 16 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*
= 27,76 x (1+0,16)
= 32,2
- 17) Wn Stasiun Kerja 17 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*
= 30,48 x (1+0,17)
= 35,7
- 18) Wn Stasiun Kerja 18 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*
= 34,73 x (1+0,12)
= 38,9
- 19) Wn Stasiun Kerja 19 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*
= 24,73 x (1+0,20)
= 29,7
- 20) Wn Stasiun Kerja 20 = Rata-rata elemen kerja x Faktor *rating*
= 38,82 x (1+0,14)
= 44,3

Lampiran 8. Perhitungan Waktu Baku

- 1) Wb Stasiun Kerja 1 = $W_n \times \frac{100\%}{100-l}$
 $= 70,1 \times \frac{100\%}{100\%-16\%}$
 $= 83,49$
- 2) Wb Stasiun Kerja 1 = $W_n \times \frac{100\%}{100-l}$
 $= 70,1 \times \frac{100\%}{100\%-16\%}$
 $= 76,0$
- 3) Wb Stasiun Kerja 1 = $W_n \times \frac{100\%}{100-l}$
 $= 70,1 \times \frac{100\%}{100\%-14\%}$
 $= 34,4$
- 4) Wb Stasiun Kerja 1 = $W_n \times \frac{100\%}{100-l}$
 $= 70,1 \times \frac{100\%}{100\%-16\%}$
 $= 56,6$
- 5) Wb Stasiun Kerja 1 = $W_n \times \frac{100\%}{100-l}$
 $= 70,1 \times \frac{100\%}{100\%-21\%}$
 $= 60,5$
- 6) Wb Stasiun Kerja 1 = $W_n \times \frac{100\%}{100-l}$
 $= 70,1 \times \frac{100\%}{100\%-21\%}$
 $= 125,3$
- 7) Wb Stasiun Kerja 1 = $W_n \times \frac{100\%}{100-l}$
 $= 70,1 \times \frac{100\%}{100\%-21\%}$
 $= 60,8$
- 8) Wb Stasiun Kerja 1 = $W_n \times \frac{100\%}{100-l}$
 $= 70,1 \times \frac{100\%}{100\%-21\%}$
 $= 23,9$
- 9) Wb Stasiun Kerja 1 = $W_n \times \frac{100\%}{100-l}$
 $= 70,1 \times \frac{100\%}{100\%-16\%}$
 $= 22,8$
- 10) Wb Stasiun Kerja 1 = $W_n \times \frac{100\%}{100-l}$
 $= 70,1 \times \frac{100\%}{100\%-21\%}$
 $= 92,4$
- 11) Wb Stasiun Kerja 1 = $W_n \times \frac{100\%}{100-l}$

$$= 70,1 \times \frac{100\%}{100\% - 21\%}$$

$$= 39,7$$

$$12) \text{ Wb Stasiun Kerja 1} = W_n \times \frac{100\%}{100-l}$$

$$= 70,1 \times \frac{100\%}{100\% - 19\%}$$

$$= 54,2$$

$$13) \text{ Wb Stasiun Kerja 1} = W_n \times \frac{100\%}{100-l}$$

$$= 70,1 \times \frac{100\%}{100\% - 21\%}$$

$$= 62,1$$

$$14) \text{ Wb Stasiun Kerja 1} = W_n \times \frac{100\%}{100-l}$$

$$= 70,1 \times \frac{100\%}{100\% - 21\%}$$

$$= 51,9$$

$$15) \text{ Wb Stasiun Kerja 1} = W_n \times \frac{100\%}{100-l}$$

$$= 70,1 \times \frac{100\%}{100\% - 21\%}$$

$$= 44,2$$

$$16) \text{ Wb Stasiun Kerja 1} = W_n \times \frac{100\%}{100-l}$$

$$= 70,1 \times \frac{100\%}{100\% - 21\%}$$

$$= 40,8$$

$$17) \text{ Wb Stasiun Kerja 1} = W_n \times \frac{100\%}{100-l}$$

$$= 70,1 \times \frac{100\%}{100\% - 19\%}$$

$$= 44,0$$

$$18) \text{ Wb Stasiun Kerja 1} = W_n \times \frac{100\%}{100-l}$$

$$= 70,1 \times \frac{100\%}{100\% - 21\%}$$

$$= 49,2$$

$$19) \text{ Wb Stasiun Kerja 1} = W_n \times \frac{100\%}{100-l}$$

$$= 70,1 \times \frac{100\%}{100\% - 21\%}$$

$$= 37,6$$

$$20) \text{ Wb Stasiun Kerja 1} = W_n \times \frac{100\%}{100-l}$$

$$= 70,1 \times \frac{100\%}{100\% - 21\%}$$

$$= 56,0$$

Lampiran 8. Perhitungan Bobot Posisi

- 1) Bobot Posisi Operasi 1 = $83,5 + 76,0 + 34,4 + 39,7 + 51,9 + 44,2 + 40,8 + 44,0 + 49,2 + 37,6 + 56,0 = 557,25$
- 2) Bobot Posisi Operasi 2 = $76,0 + 34,4 + 39,7 + 51,9 + 44,2 + 40,8 + 44,0 + 49,2 + 37,6 + 56,0 = 473,76$
- 3) Bobot Posisi Operasi 3 = $34,4 + 39,7 + 51,9 + 44,2 + 40,8 + 44,0 + 49,2 + 37,6 + 56,0 = 397,78$
- 4) Bobot Posisi Operasi 4 = $56,6 + 60,5 + 125,3 + 49,2 + 37,6 + 56,0 = 385,15$
- 5) Bobot Posisi Operasi 5 = $60,5 + 125,3 + 49,2 + 37,6 + 56,0 = 328,60$
- 6) Bobot Posisi Operasi 6 = $125,3 + 49,2 + 37,6 + 56,0 = 268,09$
- 7) Bobot Posisi Operasi 7 = $60,8 + 62,1 + 44,2 + 40,8 + 44,0 + 49,2 + 37,6 + 56,0 = 394,71$
- 8) Bobot Posisi Operasi 8 = $23,9 + 22,8 + 39,7 + 51,9 + 44,2 + 40,8 + 44,0 + 49,3 + 37,6 + 56,0 = 410,13$
- 9) Bobot Posisi Operasi 9 = $22,8 + 39,7 + 51,9 + 44,2 + 40,8 + 44,0 + 49,2 + 37,6 + 56,0 = 386,41$
- 10) Bobot Posisi Operasi 10 = $92,4 + 51,9 + 44,2 + 40,8 + 44,0 + 49,2 + 37,6 + 56,0 = 416,14$
- 11) Bobot Posisi Operasi 11 = $39,7 + 51,9 + 44,2 + 40,8 + 44,0 + 49,2 + 37,6 + 56,0 = 363,41$
- 12) Bobot Posisi Operasi 12 = $54,2 + 62,1 + 44,2 + 40,8 + 44,0 + 49,2 + 37,6 + 56,0 = 388,16$
- 13) Bobot Posisi Operasi 13 = $62,1 + 44,2 + 40,8 + 44,0 + 49,2 + 37,6 + 56,0 = 333,95$
- 14) Bobot Posisi Operasi 14 = $51,9 + 44,2 + 40,8 + 44,0 + 49,2 + 37,6 + 56,0 = 323,74$
- 15) Bobot Posisi Operasi 15 = $44,2 + 40,8 + 44,0 + 49,2 + 37,6 + 56,0 = 271,80$
- 16) Bobot Posisi Operasi 16 = $40,8 + 44,0 + 49,2 + 37,6 + 56,0 = 227,62$
- 17) Bobot Posisi Operasi 17 = $44,0 + 49,2 + 37,6 + 56,0 = 186,85$
- 18) Bobot Posisi Operasi 18 = $49,2 + 37,6 + 56,0 = 142,82$
- 19) Bobot Posisi Operasi 19 = $37,6 + 56,0 = 93,59$
- 20) Bobot Posisi Operasi 20 = $56,0$

Lampiran 9. Perhitungan Performansi

1) Percobaan Pembebanan 1

$$LE = \frac{\sum_{i=1}^K ST_i}{(K)(CT)} \times 100\%$$

$$= \frac{1115,84}{(4)(288)} \times 100\%$$

$$= 97\%$$

$$BD = 100\% - 97\%$$

$$= 3\%$$

$$SI = \sqrt{\sum_{i=1}^k (ST_{max} - ST_i)}$$

$$= \sqrt{(288 - 275,78) + \dots + (288 - 278,21)}$$

$$= 6,01$$

2) Percobaan Pembebanan 2

$$LE = 0,91 + 0,95 + 0,41 = 57 \%$$

$$BD = 100\% - 57\% = 43\%$$

$$SI = \sqrt{(288 - 262,29) + \dots + (288 - 463,56)}$$

$$= 6,01$$

3) LE = 0,95 + 0,41 + 0,99 + 0,50 = 57 %

$$BD = 100\% - 57\% = 43\%$$

$$SI = \sqrt{(288 - 296,66) + \dots + (288 - 142,82)}$$

$$= 18$$

4) Percobaan Pembebanan 4

$$LE = \frac{1115,84}{(5)(288)} \times 100\%$$

$$= 77\%$$

$$BD = 100\% - 77\% = 23\%$$

$$SI = \sqrt{(288 - 262,29) + \dots + (288 - 177,20)}$$

$$= 18$$