LAMPIRAN

Lampiran 1

Perhitungan Anthropometri

Pada pengukuran anthropometri, percentile yang digunakan yaitu 90th yaitu dengan rumus ($\bar{X}$ + 1,280 σx)

6. Tinggi Popliteal (TPo) :

   = ($\bar{X}$ + 1,280 σx)

   = (49 + 1,280 x 2.21) = 51,57 cm

   Jenis pengukuran ini untuk menentukan tinggi tempat duduk karyawan dalam mengoperasikan alat pemasang jepit sandal.

7. Tinggi Siku Dalam Posisi Duduk :

   = ($\bar{X}$ + 1,280 σx)

   = (17 + 1,280 x 1,39) = 19,03 cm

   Pada pengukuran ini di pergunakan untuk menentukan tinggi meja alat pemasang jepit sandal.

8. Jangkauan Tangan Jauh :

   = ($\bar{X}$ + 1,280 σx)

   = (76 + 1,280 x 1,86) = 78,38 cm

   Pengukuran ini digunakan untuk menentukan panjang dan lebar minimum meja alat pemasang jepit sandal.

9. Jangkauan Tangan Normal :

   = ($\bar{X}$ + 1,280 σx)

   = (47 + 1,280 x 1,83) = 49,34 cm

   Pengukuran ini digunakan untuk menentukan jarak lubang kawat pada meja.

10. Sudut pijakan kaki :

    = ($\bar{X}$ + 1,280 σx)

    = (16 + 1,280 x 1,09) = 17,52 cm

    Pada pengukuran ini digunakan untuk mengukur jarak tuas pijakan kaki dengan kaki operator/karyawan.

Lampiran 2

Tabel Kuesioner Data Nordic Body Map

Tabel 2.8 Kuesioner Data Nordic Body Map

Kuesioner *Nordic Body Map*					
Tipe Responden : …… Jenis Alat : ☐ Baru / ☐ Lama		Nama Responden : …… Umur responden : ……			
No	**Jenis Keluhan**	**TTT**	**ATT**	**TT**	**STT**
1	Sakit/kaku di leher bagian bawah				
2	Sakit di bahu kiri				
3	Sakit di bahu kanan				
4	Sakit pada lengan atas kiri				
5	Sakit di punggung				
6	Sakit pada lengan atas kanan				
7	Sakit pada pinggang				
8	Sakit pada bokong				
9	Sakit pada pantat				
10	Sakit pada siku kiri				
11	Sakit pada siku kanan				
12	Sakit pada lengan bawah kiri				
13	Sakit pada lengan bawah kanan				
14	Sakit pada pergelangan tangan kiri				
15	Sakit pada pergelangan tangan kanan				
16	Sakit pada jari-jari tangan kiri				
17	Sakit pada jari-jari tangan kanan				
18	Sakit pada paha kiri				
19	Sakit pada paha kanan				
20	Sakit pada lutut kiri				
21	Sakit pada lutut kanan				
22	Sakit pada betis kiri				
23	Sakit pada betis kanan				
24	Sakit pada pergelangan kaki kiri				
25	Sakit pada pergelangan kaki kanan				

26	Sakit pada jari kaki kiri				
27	Sakit pada jari kaki kanan				

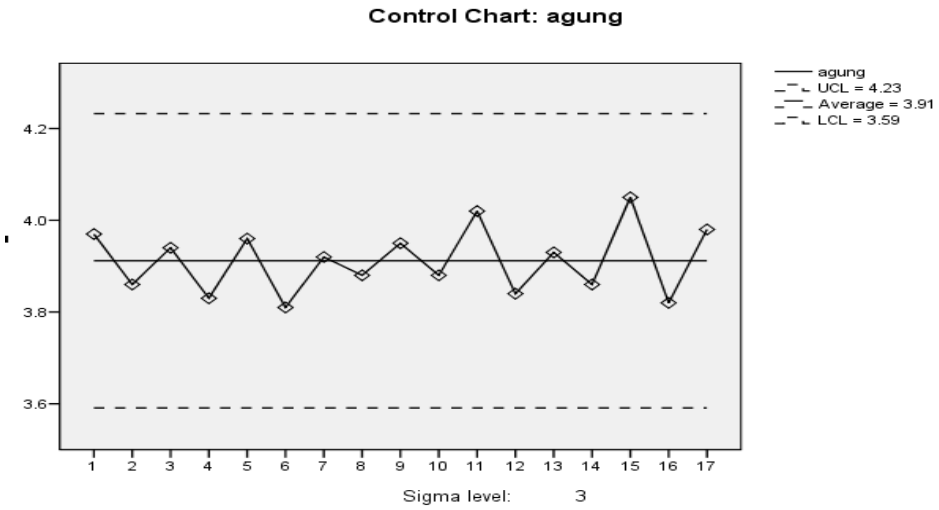
Keterangan: 1 = TTT (Tidak Terasa Terganggu)
2 = ATT (Agak Terasa Terganggu)
3 = TT (Terasa Terganggu)
4 = STT (Sangat Terasa Terganggu)

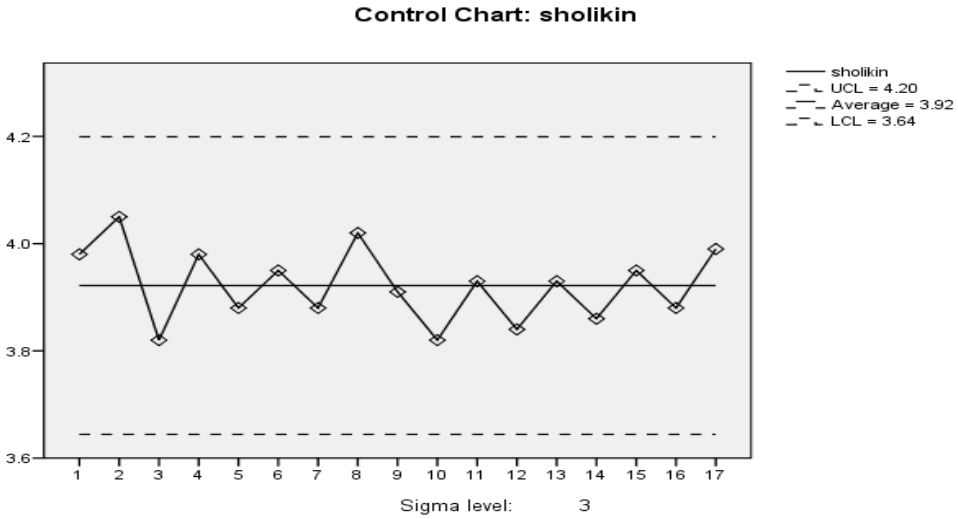
Sumber : Sajiyo (2008) dalam Saputra (2016)

Lampiran 3

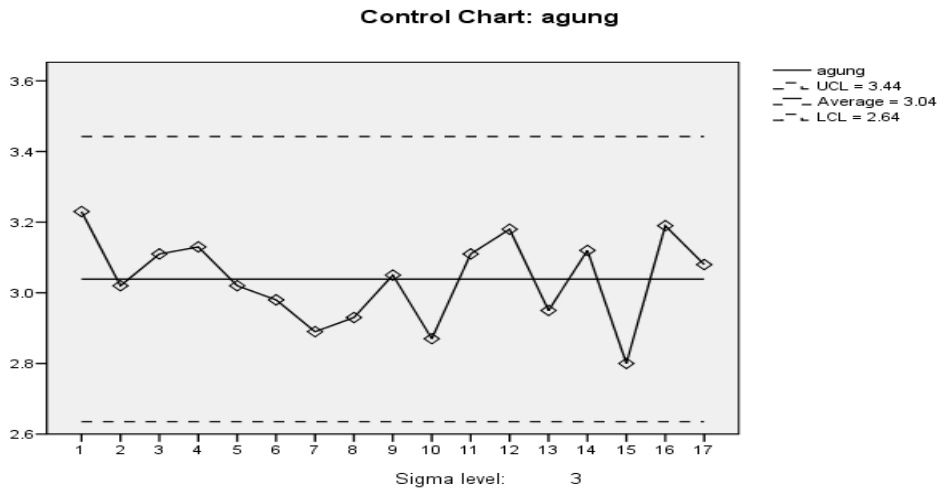
Uji keseragaman data waktu kerja

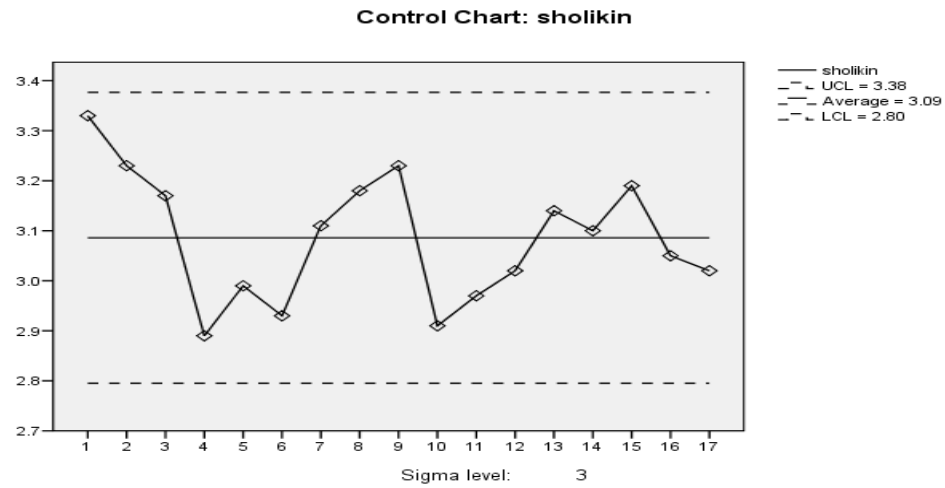
- Alat Lama





- Alat baru





Hasil iji keseragaman data anthropometri tersebut dihitung menggunakan *software* SPSS.Data tersebut seragam karena data berada di dalam Batas Kontrol Atas dan Batas Kontrol Bawah.

Lampiran 4

Uji Paired Sample T-Test dengan SPSS

Tabel 4.24 Hasil Uji Paired Sample T-Test dengan SPSS

Group Statistics

	alat	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
hasil output	alat lama	2	3388.0000	195.16147	138.00000
	alat baru	2	17001.50	164.75588	116.50000

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
hasil output	Equal variances assumed	.	.	-75.379	2	.000	-13613.50	180.59970	-14390.6	-12836.4
	Equal variances not assumed			-75.379	1.945	.000	-13613.50	180.59970	-14411.9	-12815.1

Dari tabel di atas diketahui bahwa nilai Sig. (2-tailed) sebesar 0,000 < 0,05, hal ini menunjukkan hasil output produksi alat baru lebih besar (>) daripada output produksi dengan menggunakan alat lama.

Lampiran 5

Tabel Kuesioner Motion Study

Tabel 2.10 Kuesioner Motion Study

Tipe Responden : …… Jenis Alat : ☐ Baru / ☐ Lama	Nama Responden : …… Hari / tanggal : ……

Gerakan yang menyimpang	Waktu pengamatan							Jumlah
	5' ke-1	5' ke-2	5' ke-3	5' ke-4	5' ke-5	5' ke-6	5' ke-7	
Leher								
Punggung								
Lengan								
Kaki								

Tipe Responden : …… Jenis Alat : ☐ Baru / ☐ Lama	Nama Responden : …… Hari / tanggal : ……...

Gerakan yang menyimpang	Waktu pengamatan							Jumlah
	5' ke-1	5' ke-2	5' ke-3	5' ke-4	5' ke-5	5' ke-6	5' ke-7	
Leher								
Punggung								
Lengan								
Kaki								

Lampiran 6

Dokumentasi

Foto proses produksi Sandal Jepit di UD.SETIA GUNA

- Teknik pemasangan Jepit Sandal dengan alat lama

- Teknik Pemasangan Jepit Sandal Dengan Alat Baru