

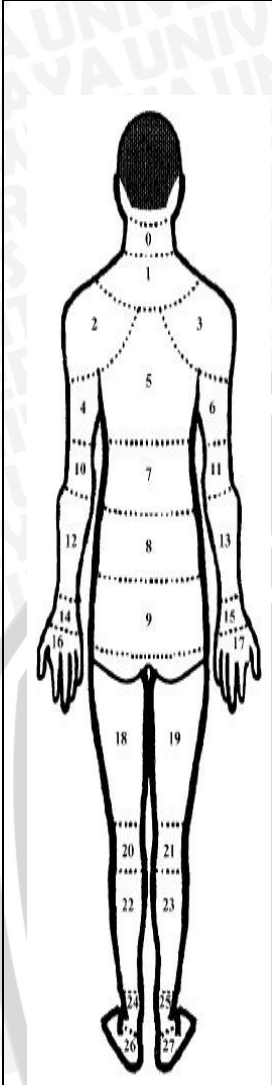
DAFTAR PUSTAKA

- Abbaszadeh, dkk. 2012. *Using Assessment Repetitive Task (ART) Tool In An Assembly Industry*.
- Aerofood ACS. 2012. *Manual Pre Requisite Program (Catering)*. Surabaya.
- Aerofood ACS. 2012. *Manual Quality and Food Safety*. Surabaya.
- Aerofood ACS. 2012. *Work Instruction Frozen Section*. Surabaya.
- Aerofood ACS. 2011. *Manual Health and Safety*. Surabaya.
- Anonim. 2013. Data Antropometri Indonesia. www.antropometriindonesia.com (Diakses pada 20 Mei 2015).
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2007. *Profil Kesehatan Indonesia 2005*. Jakarta.
- European Agency for Safety and Health at Work. 2007. *Work-related Musculoskeletal Disorders: Back to Work Report*.
- Health and Safety Executive(HSE). 2010. *Assessment of Repetitive Tasks of The Upper Limbs (The ART Tool)*.
- Health and Safety Executive(HSE). 2009. *Development of An Assessment Tool for Repetitive Tasks of The Upper Limbs (ART)*.
- Health and Safety Executive(HSE). 2002. *Upper Limbs Disorders in The Workplace*.
- International Ergonomics Association (IEA). 2006. *Exposure Assessment of Upper Limb Repetitive Movements: A Consensus Document*.
- Karwowski, W. 2006. *International Encyclopedia of Ergonomic and Human Factors*. Edisi kedua. CRC Press.
- McLeod, M., dkk. 2011. *Comparing the Upper Limb Disorder Risks Associated with Manual and Automated Cytotoxic Compounding: A Pilot Study*.
- MacLeod. 2008. *10 Principles of Ergonomics*. www.danmacleod.com (diakses pada 1 Juni 2015).
- Muslim, E., dkk. 2007. Penerapan Metode OCRA untuk Pengurangan Risiko Masalah Ergonomi dan Gangguan Muskuloskeletal di Lini *Packaging Detergen* PT. X. Jakarta. UI.
- Shaw, E. 1992. *Time Study Manual of The Erie Works of The General Electric Company*.

- Simoneau, S., dkk. 2003. *Work Related Musculoskeletal Disorders (WMSDs)*. Montreal. *Institut de Recherche Robert-Sauve en Sante et en Securite du Travail (IRSST)*.
- Sutalaksana. 2006. *Teknik Perancangan Sistem Kerja*. Bandung. ITB
- Tint, P., dkk. 2009. *Computer Users' Health Risks Caused by The Simultaneous Influence of Inadequate Indoor Climate and Monotonous Work*.
- Taylor, F. 1997. *Work-related Musculoskeletal: A Book for Prevention*.
- Tirtayasa, K. 2003. *The Change of Working Posture in Manggur Decreases Cardiovascular Load and Musculoskeletal Complaints Among Balinese Gamelan Craftsmen*. Denpasar.
- Work Safe. 2010. *Ergonomic Guidelines for Manual Handling*.
- Zulfiqor, M. 2010. *Faktor-faktor dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders pada Welder di Bagian Fabrikasi PT. Caterpillar Indonesia*. Jakarta. UIN.



Lampiran 1 (Hasil kuisisioner Nordic Body Map)



Jenis Keluhan	Pekerja					
	1	2	3	4	5	6
Sakit/kaku di leher bagian atas	4	3	3	4	3	3
Sakit/kaku di leher bagian bawah	3	3	3	1	1	3
Sakit di bahu kiri	3	2	2	3	2	2
Sakit di bahu kanan	2	2	3	3	2	2
Sakit pada lengan atas kiri	4	4	3	3	3	3
Sakit di punggung	3	2	4	3	2	3
Sakit pada lengan atas kanan	3	3	3	3	3	3
Sakit pada pinggang	2	1	2	2	3	1
Sakit pada pinggul	1	2	1	2	1	1
Sakit pada pantat	1	1	1	1	1	1
Sakit pada siku kiri	1	1	1	1	2	1
Sakit pada siku kanan	1	1	1	1	2	1
Sakit pada lengan bawah kiri	4	4	2	2	1	4
Sakit pada lengan bawah kanan	4	4	2	2	1	4
Sakit pada pergelangan tangan kiri	4	4	3	2	3	4
Sakit pada pergelangan tangan kanan	4	4	3	2	3	4
Sakit pada telapak tangan kiri	4	4	2	3	3	4
Sakit pada telapak tangan kanan	4	4	2	3	3	4
Sakit pada paha kiri	3	3	3	1	1	3
Sakit pada paha kanan	3	3	1	1	3	3
Sakit pada lutut kiri	3	1	1	1	2	3
Sakit pada lutut kanan	3	1	1	1	2	3
Sakit pada betis kiri	4	3	3	2	3	4
Sakit pada betis kanan	4	3	3	2	3	4
Sakit pada pergelangan kaki kiri	3	2	2	1	1	3
Sakit pada pergelangan kaki kanan	3	2	3	1	1	3
Sakit pada kaki kiri	3	2	3	2	1	3
Sakit pada kaki kanan	3	2	3	2	1	3

Keterangan:

1 = Tidak sakit 3 = Sakit
 2 = Agak Sakit 4 = Sangat sakit

Lampiran 2 (Data time study dan hasil uji keseragaman data pada keenam pekerja Frozen Section)

Pekerja 1

Tabel Data Observasi *Time Study* pada Pekerja 1

Replikasi	Tindakan Teknis			
	Mencetak nasi	Menimbang nasi	Meletakkan nasi	Memindahkan kemasan
1	6	2,68	1,88	1,15
2	5,9	2,79	1,94	1,02
3	5,85	3	1,9	1,16
4	5,9	2,61	1,89	1,32
5	5,88	3,25	1,92	1,08
6	5,98	3	2,21	1,26
7	5,97	3,14	1,96	1,19
8	5,99	2,74	1,91	0,9
9	6,04	2,83	1,97	1,4
10	5,95	2,73	1,98	1,23
11	6,05	3,08	1,81	1,24
12	5,91	2,61	1,92	1,26
13	6	2,98	1,95	1,01
14	6,01	3,23	1,82	1,17
15	5,86	2,98	1,87	1,02
16	6	2,95	1,82	1,2
17	5,86	2,95	1,91	1,12
18	5,9	2,75	2,21	1,14
19	5,97	2,94	1,87	1,21
20	5,95	2,79	1,91	0,9
21	5,92	2,71	1,98	1,2
22	5,97	2,98	1,81	1,03
23	6,02	2,96	2,01	1,03
24	5,95	2,74	1,94	1,23
25	5,89	2,99	1,93	1,34
26	5,86	2,95	1,96	1,01
27	6,02	3,16	1,95	1,22
28	6,03	2,81	1,86	1,01
29	5,97	2,75	1,94	1,15
30	6,02	2,91	2,31	1,15
31	5,99	2,83	1,89	0,98
32	6,01	2,88	1,99	1,09
33	5,98	3,14	2,15	1
34	5,89	3,22	1,97	1,25
35	5,87	3,01	1,94	1,25
36	5,89	2,63	1,91	1,29
37	6,04	3,2	1,82	1,23
38	6,03	2,8	2,13	1,09
39	5,93	3,06	1,9	1
40	5,98	2,86	1,95	1
41	6	2,62	1,86	1,33
42	5,87	2,73	1,85	1,14
43	5,94	2,99	1,87	1,11
44	5,95	2,68	2	1,14
45	6	3,09	1,8	1,2
46	6,05	2,62	1,97	1,17
47	5,85	2,92	1,81	1,09
48	6,02	2,74	1,98	1,15
49	5,98	2,91	1,82	1,27
50	6,01	3,16	1,91	1,23

Replikasi	Tindakan Teknis			
	Mencetak nasi	Menimbang nasi	Meletakkan nasi	Memindahkan kemasan
51	5,91	2,86	1,85	1
52	6,05	2,82	1,83	1,17
53	5,86	2,88	1,89	1,18
54	6,05	2,95	1,77	1,08
55	6,04	2,79	1,87	1,13
56	5,91	3,09	1,84	1
57	5,93	3,24	1,92	1,16
58	5,94	2,78	2	1,26
59	5,96	2,72	1,99	1,21
60	6,03	2,82	2,5	1,24
61	5,92	2,85	1,88	1
62	6,02	2,6	1,98	1,32
63	5,93	2,89	1,83	1,03
64	5,92	3,02	1,93	1,28
65	5,86	3,11	1,95	1,3
66	5,86	2,56	1,96	0,9
67	5,95	2,62	2	1,34
68	5,88	3,22	1,75	1,15
69	6,01	3,01	1,97	1,08
70	5,86	2,87	1,83	1,11
71	5,89	2,76	1,97	1,34
72	5,55	2,95	1,91	1,07
73	5,92	3,01	1,98	1,08
74	5,97	3,21	2	1,12
75	5,93	2,65	1,96	1,08
76	6	3,08	2	1,23
77	5,95	3,11	1,96	1,24
78	5,96	2,97	2,14	1,28
79	5,85	2,64	1,9	1,11
80	6,04	2,88	1,84	1,12
81	5,87	2,94	1,81	0,95
82	5,86	2,78	1,93	1,13
83	6,02	2,66	2,2	1,1
84	5,92	3,03	1,95	1,21
85	5,87	2,56	1,93	1,03
86	5,89	2,83	1,81	1
87	6	2,84	1,89	1,3
88	5,98	3,93	1,83	1,13
89	5,89	2,74	2,2	1,13
90	5,89	3,11	1,99	1,35
91	5,78	2,88	2	1,13
92	5,98	3	2,13	1,07
93	5,98	2,88	1,92	1,23
94	5,86	3,24	1,85	1,28
95	5,93	3,01	1,84	1,02
96	6,04	2,93	2,4	1,3
97	5,78	2,9	1,95	0,99
98	5,95	2,59	1,85	1,34
99	5,9	2,64	1,92	1,04
100	5,88	2,93	2,01	1,07

Tabel Data Observasi *Time Study* pada Pekerja 1 (Lanjutan)

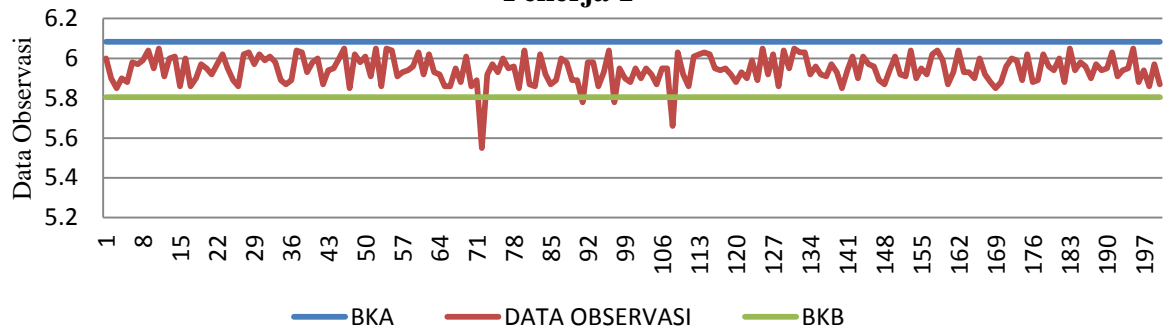
Replikasi	Tindakan Teknis			
	Mencetak nasi	Menimbang nasi	Meletakkan nasi	Memindahkan kemasan
101	5,95	2,98	1,97	1,34
102	5,9	2,89	1,92	1,19
103	5,95	2,96	2,1	1,1
104	5,92	2,81	1,96	1,17
105	5,87	2,62	1,89	1,11
106	5,95	2,72	1,89	1,06
107	5,95	2,8	1,88	1,12
108	5,66	2,65	2,2	1,24
109	6,03	2,67	1,82	1,15
110	5,92	3,06	1,95	1
111	5,86	2,5	1,96	1,35
112	6,01	2,87	1,93	1,34
113	6,02	2,77	1,93	1,08
114	6,03	2,84	1,9	1
115	6,02	2,71	2,11	1,25
116	5,95	3,24	2,06	1,24
117	5,94	2,75	1,77	1,24
118	5,95	2,67	1,81	1,21
119	5,92	3,15	1,88	1,1
120	5,88	3,22	1,84	0,99
121	5,93	3,24	1,86	1,23
122	5,9	2,63	2,11	1,17
123	5,99	2,74	1,9	1,28
124	5,89	3,23	1,91	1,15
125	6,05	2,68	2,11	1,19
126	5,92	2,57	2	1,34
127	6,02	3,12	2,04	1,31
128	5,86	3,19	1,99	1,22
129	6,04	2,9	1,98	1,23
130	5,95	3,07	1,81	1,04
131	6,05	3,09	1,9	1,2
132	6,03	3,06	1,97	1,11
133	6,03	2,84	1,94	1,09
134	5,92	2,88	1,97	1,31
135	5,96	3,04	2,1	1,11
136	5,92	2,87	1,98	1,17
137	5,91	3,15	1,98	1,01
138	5,97	3,13	1,92	1,28
139	5,93	3,93	1,92	1,35
140	5,85	3,01	1,95	1,33
141	5,94	3,09	1,94	1,16
142	6,01	2,65	1,87	1,02
143	5,9	3,19	2	1,24
144	6,01	2,7	1,92	1,13
145	5,97	2,96	1,89	1,24
146	5,96	2,87	1,83	1,08
147	5,89	2,59	1,93	1,28
148	5,87	2,91	1,96	1,24
149	5,94	2,91	1,91	1,32
150	6,01	2,99	1,89	1,33

Replikasi	Tindakan Teknis			
	Mencetak nasi	Menimbang nasi	Meletakkan nasi	Memindahkan kemasan
151	5,92	2,76	2	1,24
152	5,91	3,02	1,92	1,26
153	6,04	2,87	1,95	0,97
154	5,9	3,03	1,83	1,25
155	5,95	2,8	1,99	1,28
156	5,92	3	1,81	1,16
157	6,02	2,92	1,96	1,09
158	6,04	3,1	2	1,29
159	5,99	2,69	2	1,11
160	5,87	3,11	2,16	1,22
161	5,93	3,1	2	1,01
162	6,04	3,06	1,91	1,15
163	5,93	3,25	1,94	1,12
164	5,93	2,59	1,96	1,06
165	5,9	2,83	2	1,12
166	6	2,88	1,96	1,24
167	5,92	3,2	2	1,23
168	5,88	3,01	1,93	1,12
169	5,85	3,22	1,86	1,17
170	5,88	3,12	1,81	1,25
171	5,96	2,6	1,91	1,13
172	6	2,79	1,93	1,35
173	5,99	2,86	1,82	1,01
174	5,89	2,93	1,97	0,98
175	6,02	3,02	1,84	1,25
176	5,88	2,82	1,85	1,33
177	5,89	2,85	1,83	1,1
178	6,02	2,81	1,87	1,29
179	5,96	2,92	1,87	1,08
180	5,94	2,94	1,83	1,29
181	6	3,02	2	1,31
182	5,88	2,97	2	1,21
183	6,05	3,01	1,84	1,34
184	5,94	3	1,95	1,07
185	5,98	2,86	1,84	1,11
186	5,96	2,73	1,93	1,12
187	5,9	2,62	2	1,08
188	5,97	2,63	1,83	1,09
189	5,94	2,81	1,87	1,32
190	5,95	3	1,93	1,25
191	6,03	2,99	1,91	1,03
192	5,91	2,67	1,95	1,11
193	5,94	3	1,96	1,35
194	5,95	3	1,88	1,19
195	6,05	2,86	2,95	1,22
196	5,88	3,13	2	1,16
197	5,94	2,71	1,85	1,08
198	5,86	3,1	1,91	1,16
199	5,97	3,22	1,87	1,06
200	5,87	3,21	1,97	1,19

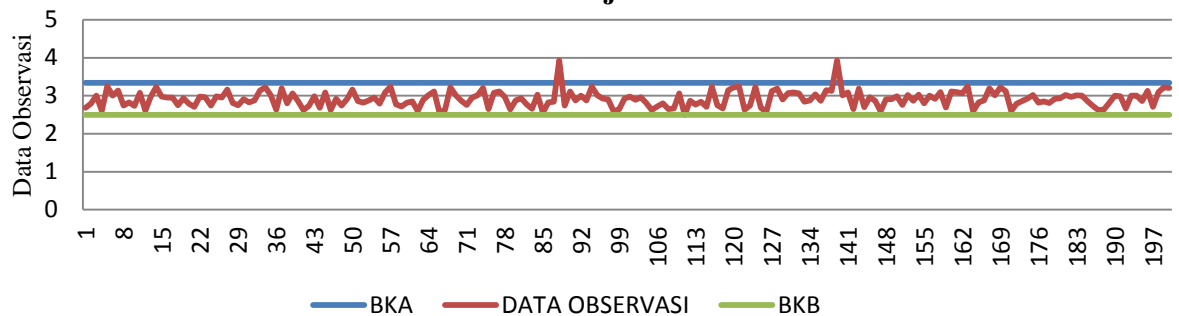
Tabel Uji Keseragaman Data *Time Study* pada Pekerja 1

Tindakan Teknis	Rata-rata	Standar Deviasi	BKA	BKB	Jumlah Data <i>Outlier</i>	Keseragaman
Mencetak nasi	5,94	0,07	6,08	5,80	4	SERAGAM
Menimbang nasi	2,92	0,21	3,34	2,49	2	SERAGAM
Meletakkan nasi	1,94	0,13	2,20	1,69	9	SERAGAM
Memindahkan kemasan	1,16	0,11	1,39	0,94	4	SERAGAM

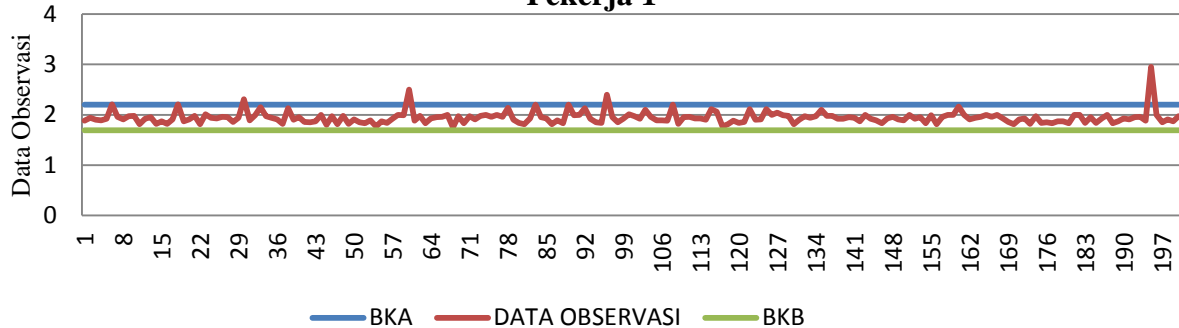
**Grafik Uji Keseragaman Data Tindakan Teknis 1
Pekerja 1**

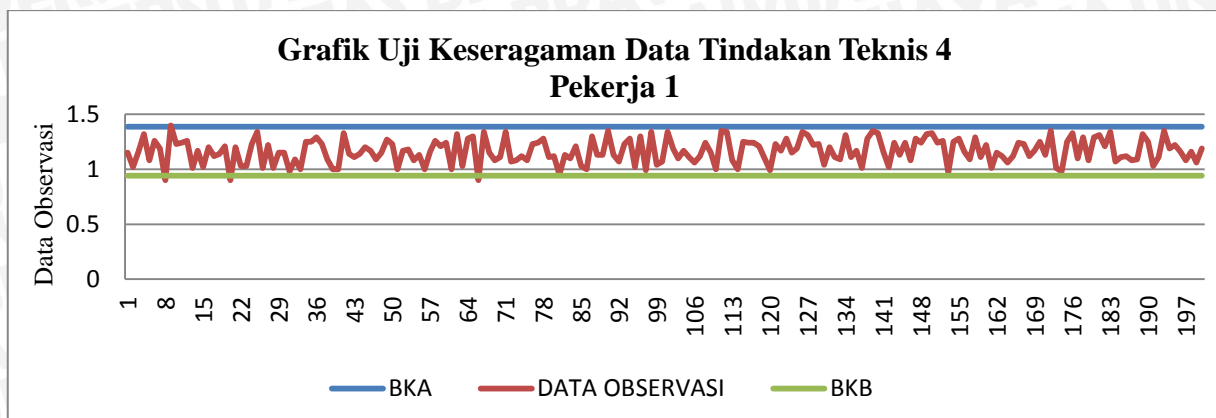


**Grafik Uji Keseragaman Data Tindakan Teknis 2
Pekerja 1**



**Grafik Uji Keseragaman Data Tindakan Teknis 3
Pekerja 1**





Pekerja 2

Tabel Data Observasi *Time Study* pada Pekerja 2

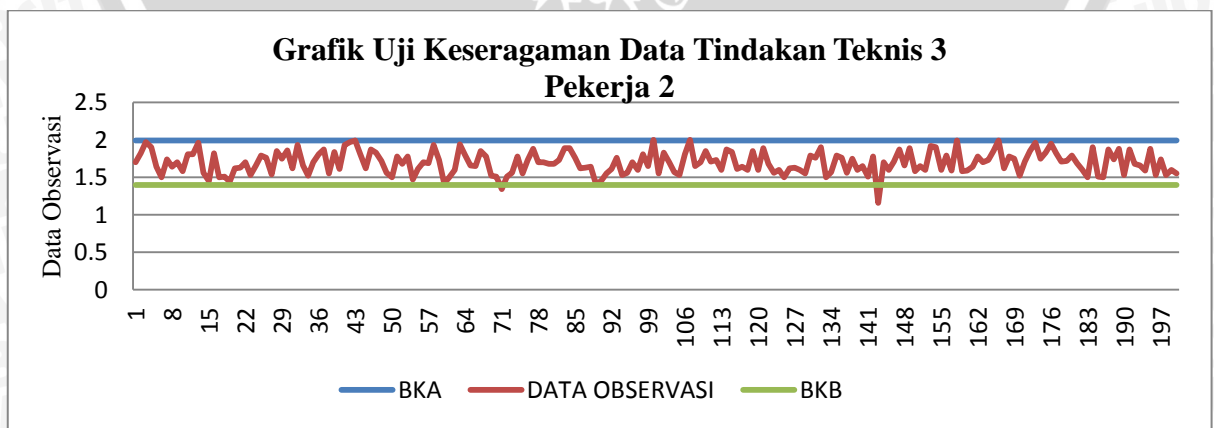
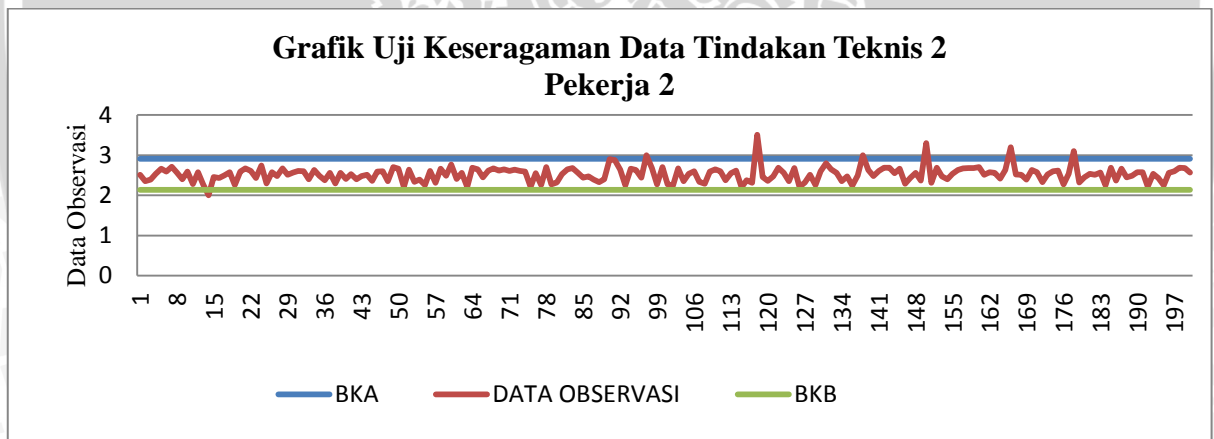
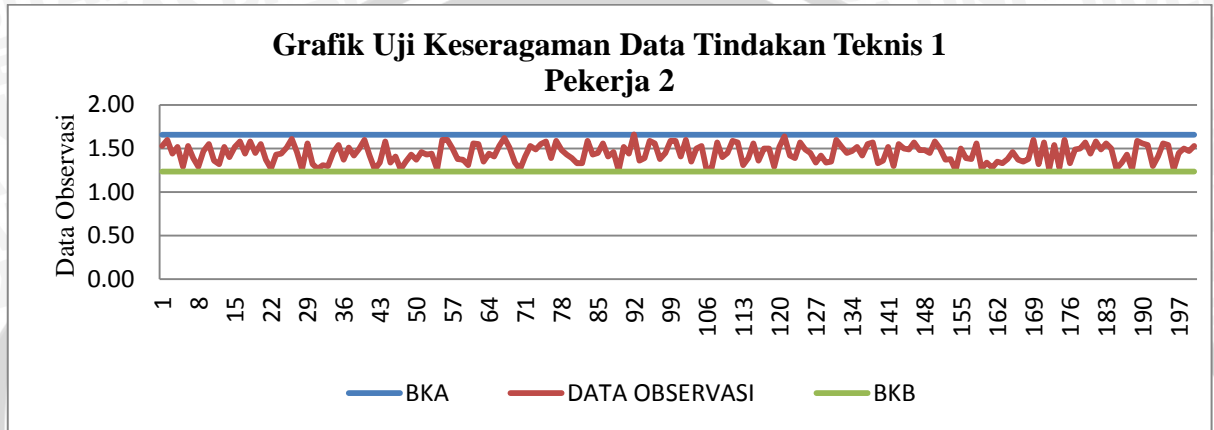
Replikasi	Mengambil kemasan	Memberi sayur	Menimbang kemasan	Memberi lauk tambahan	Meletakkan kemasan	Replikasi	Mengambil kemasan	Memberi sayur	Menimbang kemasan	Memberi lauk tambahan	Meletakkan kemasan
1	1,53	2,51	1,7	2,8	1,29	51	1,46	2,21	1,78	3	1
2	1,6	2,35	1,82	2,96	1,21	52	1,43	2,64	1,68	2,64	0,97
3	1,44	2,39	1,97	2,86	1,17	53	1,44	2,34	1,78	2,7	1,02
4	1,52	2,54	1,9	2,96	1,09	54	1,26	2,39	1,47	2,59	0,96
5	1,29	2,66	1,64	2,83	0,96	55	1,6	2,26	1,61	2,86	1,28
6	1,53	2,59	1,5	2,58	1,23	56	1,6	2,61	1,7	2,73	0,9
7	1,39	2,71	1,74	2,72	1,14	57	1,5	2,31	1,69	2,88	0,95
8	1,29	2,57	1,64	2,68	1,22	58	1,38	2,66	1,93	2,63	0,96
9	1,47	2,4	1,7	2,63	0,5	59	1,37	2,49	1,73	2,99	1,03
10	1,55	2,59	1,58	2,85	1,2	60	1,31	2,77	1,42	2,67	1,02
11	1,36	2,28	1,81	2,77	1,09	61	1,56	2,41	1,5	2,89	1,06
12	1,32	2,58	1,81	2,61	1,25	62	1,55	2,56	1,6	3,96	1,08
13	1,52	2,27	1,96	2,82	1,11	63	1,35	2,21	1,94	2,7	1,02
14	1,4	2	1,56	2,94	0,98	64	1,44	2,69	1,8	2,62	0,5
15	1,52	2,46	1,45	2,8	1,2	65	1,41	2,65	1,66	2,7	1,07
16	1,58	2,43	1,82	2,6	1,25	66	1,53	2,45	1,65	2,66	1,02
17	1,44	2,5	1,5	2,98	1,12	67	1,62	2,62	1,85	2,61	1,1
18	1,58	2,58	1,51	3	0,5	68	1,51	2,67	1,78	2,81	0,99
19	1,45	2,26	1,44	2,88	1,02	69	1,34	2,62	1,52	2,88	1,08
20	1,55	2,59	1,62	3,09	0,67	70	1,26	2,65	1,51	2,85	1,01
21	1,37	2,67	1,63	2,78	0,55	71	1,41	2,61	1,34	2,95	0,97
22	1,27	2,61	1,7	2,71	1,2	72	1,53	2,64	1,51	2,9	1,07
23	1,43	2,43	1,53	2,55	0,97	73	1,49	2,61	1,56	2,65	1,08
24	1,44	2,74	1,66	2,89	1,3	74	1,55	2,59	1,78	2,86	0,98
25	1,51	2,3	1,79	3,01	1,13	75	1,58	2,21	1,55	2,5	1,1
26	1,61	2,58	1,76	2,53	1,17	76	1,39	2,55	1,73	2,73	1,01
27	1,46	2,48	1,54	2,83	1,26	77	1,59	2,26	1,88	2,89	1,09
28	1,26	2,67	1,85	3	1,08	78	1,48	2,7	1,7	2,68	0,97
29	1,56	2,51	1,75	2,84	1,08	79	1,43	2,27	1,7	2,88	1,1
30	1,32	2,57	1,86	2,77	1,01	80	1,39	2,32	1,68	2,51	1,1
31	1,27	2,61	1,62	2,94	0,94	81	1,33	2,53	1,68	2,91	0,5
32	1,31	2,6	1,93	2,87	1,2	82	1,33	2,65	1,73	2,56	0,54
33	1,3	2,4	1,66	2,53	0,55	83	1,59	2,68	1,89	2,86	1,01
34	1,46	2,63	1,52	2,91	1,08	84	1,43	2,56	1,89	2,87	0,97
35	1,54	2,49	1,7	2,87	1,3	85	1,45	2,44	1,76	2,94	0,99
36	1,37	2,38	1,81	2,77	1,08	86	1,56	2,47	1,62	2,86	1,02
37	1,51	2,56	1,87	2,82	0,87	87	1,41	2,39	1,63	2,85	0,96
38	1,42	2,3	1,55	3	0,88	88	1,46	2,33	1,64	2,62	1,1
39	1,5	2,56	1,84	2,65	0,85	89	1,25	2,4	1,41	2,82	1,05
40	1,6	2,41	1,61	2,89	0,89	90	1,52	2,9	1,45	2,9	1,04
41	1,42	2,53	1,93	2,81	0,91	91	1,44	2,88	1,55	2,98	0,93
42	1,26	2,4	1,97	2,77	0,85	92	1,66	2,64	1,61	2,98	1,01
43	1,34	2,48	1,99	2,62	0,86	93	1,36	2,25	1,76	2,68	1,08
44	1,58	2,51	1,81	2,93	0,9	94	1,39	2,66	1,53	2,51	0,97
45	1,34	2,36	1,62	2,73	0,86	95	1,59	2,63	1,56	2,86	0,97
46	1,41	2,59	1,87	2,96	0,85	96	1,56	2,44	1,7	2,89	0,96
47	1,26	2,6	1,83	3	0,86	97	1,38	3	1,6	2,53	0,56
48	1,35	2,35	1,72	2,87	0,89	98	1,45	2,68	1,81	2,68	0,98
49	1,43	2,7	1,56	3	0,86	99	1,59	2,27	1,65	2,74	1,05
50	1,37	2,66	1,5	2,96	1,09	100	1,59	2,7	2	2,63	1,05

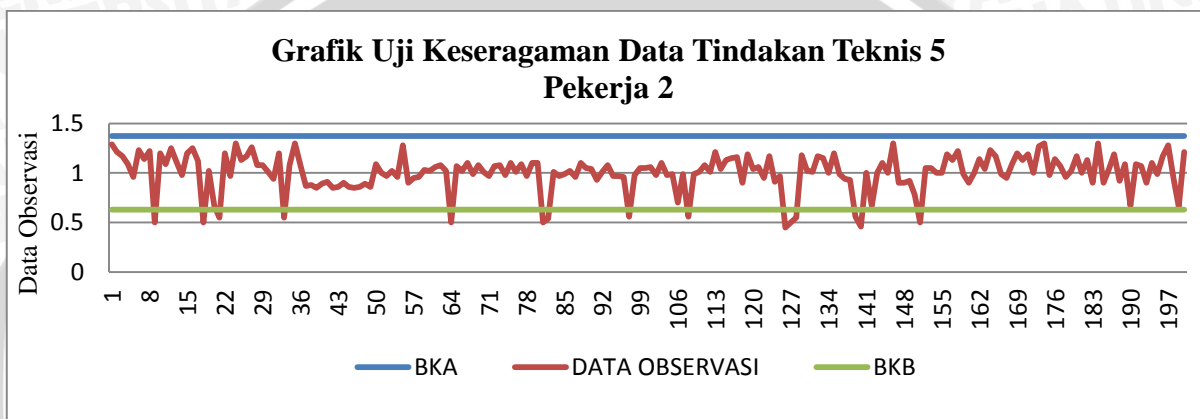
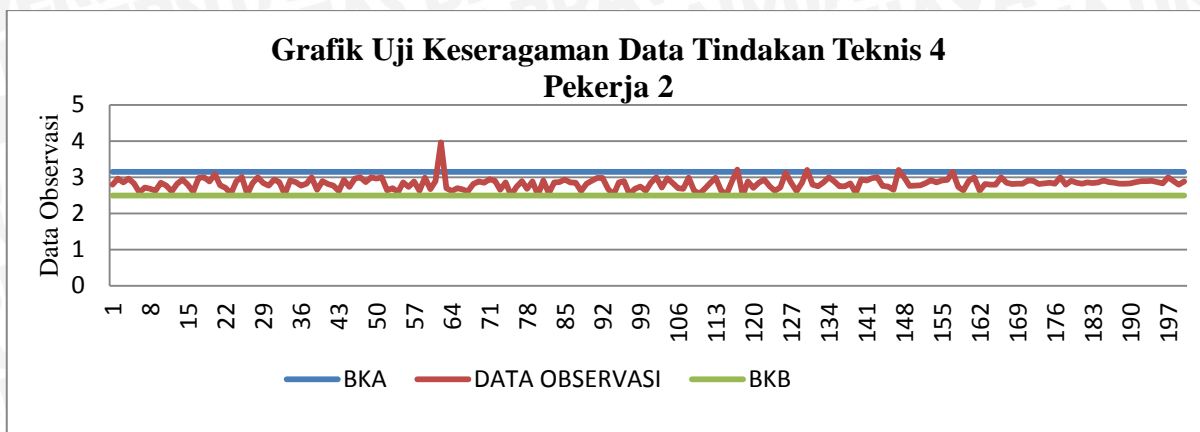
Tabel Data Observasi *Time Study* pada Pekerja 2 (Lanjutan)

Replikasi	Mengambil kemasan	Memberi sayur	Menimbang kemasan	Memberi lauk tambahan	Meletakkan kemasan	Replikasi	Mengambil kemasan	Memberi sayur	Menimbang kemasan	Memberi lauk tambahan	Meletakkan kemasan
101	1,41	2,27	1,55	2,85	1,06	151	1,5	2,31	1,65	2,78	0,5
102	1,6	2,25	1,83	3	0,98	152	1,37	2,69	1,6	2,84	1,05
103	1,35	2,67	1,7	2,72	1,1	153	1,38	2,47	1,92	2,92	1,05
104	1,5	2,35	1,57	2,97	0,98	154	1,25	2,4	1,9	2,86	1
105	1,53	2,54	1,53	2,84	0,99	155	1,5	2,54	1,6	2,91	1
106	1,25	2,6	1,81	2,7	0,7	156	1,39	2,63	1,79	2,93	1,19
107	1,28	2,34	2	2,68	0,99	157	1,38	2,67	1,59	3,15	1,13
108	1,57	2,29	1,65	2,99	0,56	158	1,56	2,68	1,99	2,73	1,22
109	1,4	2,59	1,7	2,63	0,99	159	1,27	2,68	1,58	2,64	0,99
110	1,45	2,65	1,85	2,55	1,01	160	1,34	2,7	1,59	2,9	0,9
111	1,59	2,6	1,71	2,69	1,08	161	1,28	2,51	1,64	3	1
112	1,57	2,38	1,73	2,85	1,01	162	1,35	2,58	1,78	2,63	1,14
113	1,31	2,55	1,6	2,99	1,21	163	1,33	2,56	1,7	2,81	1,04
114	1,39	2,62	1,87	2,64	1,04	164	1,38	2,42	1,73	2,8	1,23
115	1,56	2,2	1,84	2,52	1,13	165	1,46	2,63	1,85	2,8	1,17
116	1,36	2,38	1,61	2,88	1,15	166	1,37	3,2	1,99	3	0,99
117	1,5	2,31	1,64	3,21	1,16	167	1,35	2,52	1,62	2,85	0,95
118	1,5	3,51	1,6	2,5	0,9	168	1,38	2,51	1,78	2,81	1,09
119	1,29	2,46	1,85	2,88	1,19	169	1,6	2,39	1,75	2,82	1,2
120	1,52	2,36	1,6	2,71	1,04	170	1,32	2,63	1,52	2,82	1,13
121	1,64	2,47	1,89	2,85	1,06	171	1,57	2,58	1,71	2,91	1,19
122	1,42	2,69	1,68	2,94	0,95	172	1,26	2,33	1,85	2,9	1
123	1,39	2,56	1,56	2,75	1,17	173	1,54	2,52	1,96	2,81	1,27
124	1,57	2,35	1,6	2,63	0,91	174	1,28	2,6	1,75	2,83	1,3
125	1,49	2,68	1,5	2,72	0,97	175	1,6	2,62	1,83	2,85	0,98
126	1,45	2,21	1,62	3,12	0,45	176	1,33	2,27	1,95	2,82	1,14
127	1,34	2,32	1,63	2,85	0,5	177	1,49	2,54	1,82	3	1,07
128	1,42	2,51	1,6	2,62	0,55	178	1,5	3,1	1,71	2,8	0,96
129	1,34	2,26	1,55	2,85	1,18	179	1,57	2,32	1,72	2,9	1,02
130	1,35	2,6	1,79	3,2	1,02	180	1,44	2,45	1,79	2,85	1,17
131	1,6	2,8	1,76	2,8	1,01	181	1,58	2,54	1,69	2,82	1
132	1,52	2,65	1,9	2,75	1,17	182	1,49	2,51	1,6	2,86	1,13
133	1,45	2,56	1,5	2,86	1,15	183	1,56	2,57	1,5	2,84	0,9
134	1,47	2,35	1,57	3	1	184	1,5	2,25	1,9	2,86	1,3
135	1,52	2,47	1,79	2,88	1,2	185	1,27	2,69	1,51	2,91	0,9
136	1,42	2,24	1,76	2,75	0,99	186	1,34	2,37	1,5	2,87	1,04
137	1,55	2,5	1,56	2,75	0,94	187	1,43	2,66	1,87	2,85	1,19
138	1,57	3	1,75	2,83	0,93	188	1,26	2,45	1,74	2,82	0,92
139	1,33	2,63	1,6	2,57	0,56	189	1,59	2,49	1,88	2,82	1,09
140	1,36	2,48	1,65	2,94	0,46	190	1,56	2,58	1,53	2,83	0,67
141	1,52	2,61	1,51	2,91	1	191	1,54	2,58	1,87	2,87	1,09
142	1,3	2,69	1,78	2,97	0,67	192	1,3	2,22	1,68	2,89	1,07
143	1,55	2,69	1,16	3	1	193	1,41	2,54	1,66	2,89	0,9
144	1,5	2,55	1,7	2,76	1,1	194	1,56	2,43	1,59	2,9	1,1
145	1,49	2,66	1,6	2,74	1	195	1,54	2,25	1,88	2,87	0,99
146	1,57	2,29	1,71	2,65	1,3	196	1,26	2,56	1,53	2,83	1,17
147	1,48	2,43	1,87	3,2	0,9	197	1,45	2,6	1,74	3	1,28
148	1,48	2,56	1,66	3	0,9	198	1,5	2,69	1,53	2,89	0,94
149	1,45	2,37	1,89	2,76	0,92	199	1,47	2,68	1,6	2,8	0,66
150	1,58	3,3	1,58	2,77	0,78	200	1,53	2,57	1,55	2,88	1,21

Tabel Uji Keseragaman Data *Time Study* pada Pekerja 2

Tindakan Teknis	Rata-rata	Standar Deviasi	BAK	BKB	Jumlah Data Outlier	Keseragaman
Mengambil kemasan	1,45	0,11	1,66	1,23	0	SERAGAM
Memberi sayur	2,53	0,19	2,91	2,14	7	SERAGAM
Menimbang kemasan	1,7	0,15	1,99	1,40	4	SERAGAM
Memberi lauk tambahan	2,82	0,16	3,15	2,50	4	SERAGAM
Meletakkan kemasan	1	0,19	1,37	0,63	14	SERAGAM





Pekerja 3

Tabel Data Observasi *Time Study* pada Pekerja 3

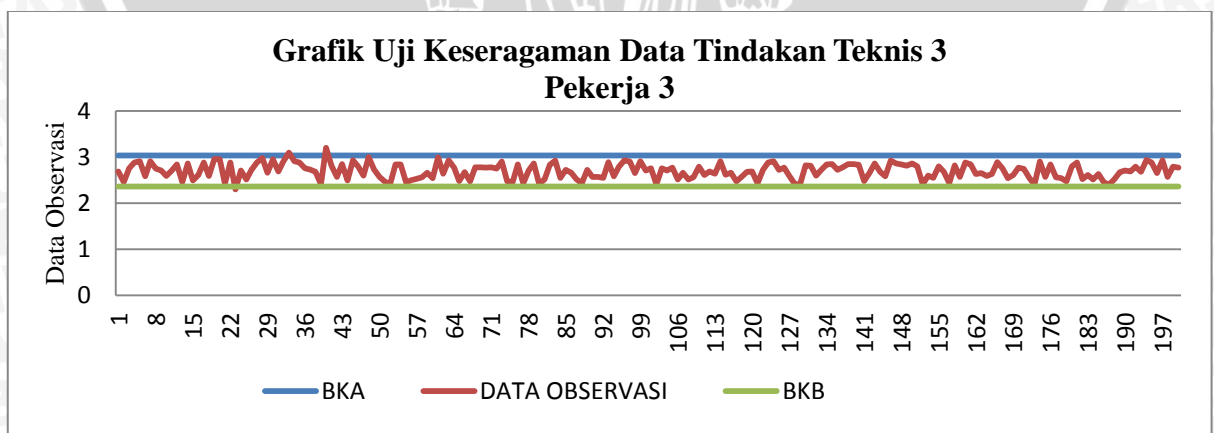
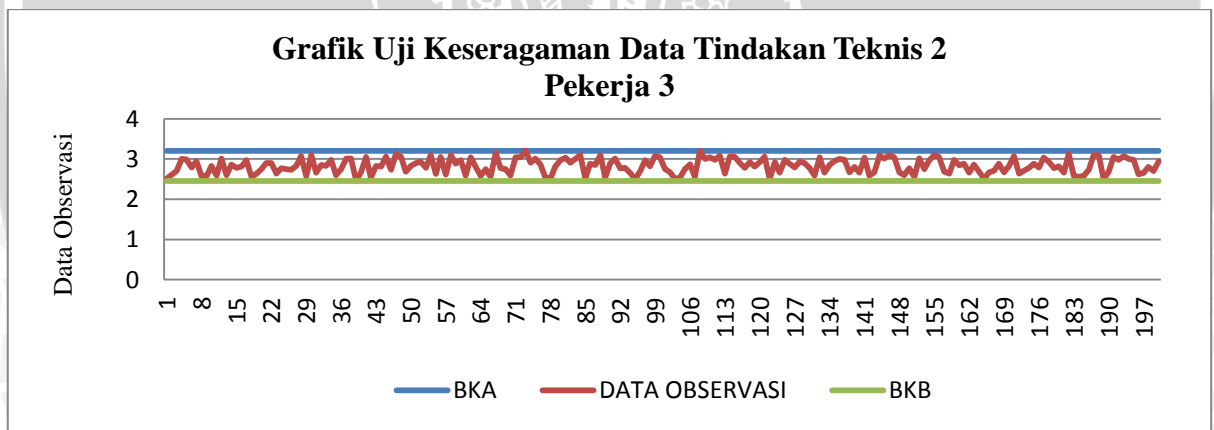
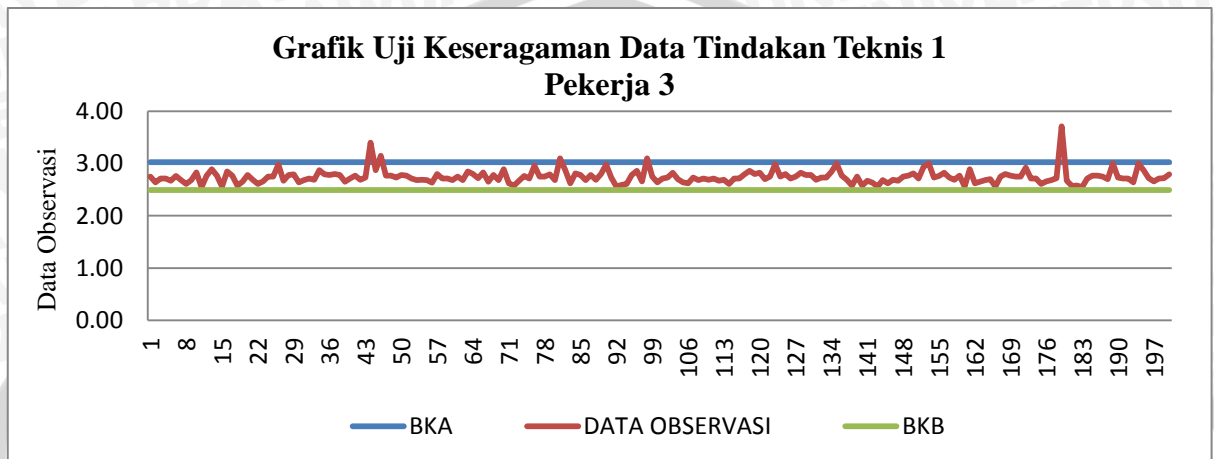
Replikasi	Mengambil kemasan	Memberi lauk utama	Menimbang kemasan	Memindahkan kemasan	Replikasi	Mengambil kemasan	Memberi lauk utama	Menimbang kemasan	Memindahkan kemasan
1	2,75	2,51	2,69	1,21	51	2,77	2,9	2,47	1,51
2	2,64	2,61	2,46	1,28	52	2,71	2,93	2,41	1,23
3	2,71	2,7	2,76	1,22	53	2,68	2,78	2,84	1,17
4	2,71	3	2,88	1,29	54	2,69	3,1	2,84	1,24
5	2,67	2,99	2,91	1,2	55	2,68	2,63	2,45	1,54
6	2,76	2,79	2,58	1,06	56	2,63	3,05	2,5	1,21
7	2,68	2,95	2,91	1,03	57	2,8	2,61	2,53	1,17
8	2,61	2,57	2,75	1,16	58	2,71	3,1	2,56	1,31
9	2,68	2,58	2,71	1,12	59	2,71	2,88	2,66	1,32
10	2,83	2,83	2,59	1,34	60	2,68	2,97	2,54	1,26
11	2,55	2,59	2,71	1,02	61	2,75	2,59	2,99	1,39
12	2,77	3,01	2,84	1,2	62	2,68	3,04	2,64	1,31
13	2,89	2,6	2,46	0,97	63	2,85	2,81	2,93	1,28
14	2,77	2,86	2,86	1,16	64	2,8	2,58	2,77	1,27
15	2,56	2,78	2,49	1,13	65	2,72	2,75	2,48	1,07
16	2,85	2,81	2,61	1,39	66	2,83	2,56	2,67	1,34
17	2,77	2,97	2,88	1,21	67	2,65	3,15	2,47	1,36
18	2,58	2,56	2,59	1,22	68	2,78	2,77	2,78	1,34
19	2,65	2,63	2,96	1,21	69	2,68	2,75	2,78	1,33
20	2,78	2,75	2,95	1,28	70	2,89	2,59	2,77	1,04
21	2,69	2,9	2,42	1,16	71	2,62	3,04	2,78	1,31
22	2,61	2,9	2,88	1,39	72	2,58	3,04	2,75	1,39
23	2,66	2,64	2,3	1,38	73	2,67	3,21	2,9	1,39
24	2,75	2,77	2,71	0,96	74	2,76	2,91	2,47	1,21
25	2,75	2,75	2,51	1,19	75	2,71	3,01	2,46	1,34
26	2,98	2,73	2,72	1,05	76	2,96	2,86	2,84	1,21
27	2,67	2,83	2,88	1,18	77	2,75	2,54	2,43	1,03
28	2,78	3,07	2,98	1,6	78	2,75	2,51	2,71	1,24
29	2,79	2,57	2,66	1,3	79	2,79	2,81	2,86	1,03
30	2,64	3,1	2,95	1,2	80	2,68	2,97	2,41	1,1
31	2,68	2,66	2,69	1,2	81	3,1	3,03	2,52	1,19
32	2,71	2,85	2,91	1	82	2,88	2,91	2,83	1,25
33	2,69	2,83	3,1	1,27	83	2,62	3	2,92	1,36
34	2,87	2,98	2,91	1,11	84	2,81	3,1	2,55	1,03
35	2,79	2,6	2,88	1,16	85	2,78	2,52	2,72	1,24
36	2,78	2,75	2,76	1,29	86	2,68	2,88	2,66	1,27
37	2,8	3,01	2,73	1,5	87	2,78	2,85	2,52	1,35
38	2,78	3,01	2,68	1,11	88	2,69	3,1	2,43	1,4
39	2,65	2,46	2,41	1,11	89	2,8	2,54	2,72	1,31
40	2,71	2,67	3,2	1,25	90	2,98	2,9	2,57	1,1
41	2,77	3,05	2,81	1	91	2,73	3,01	2,57	1,2
42	2,69	2,53	2,57	1	92	2,56	2,76	2,55	1,09
43	2,73	2,83	2,85	1,5	93	2,59	2,78	2,89	1,23
44	3,4	2,81	2,49	1,4	94	2,61	2,65	2,58	1,32
45	2,87	3,06	2,93	1,29	95	2,78	2,5	2,79	1,27
46	3,15	2,73	2,8	1,29	96	2,86	2,69	2,93	1,17
47	2,77	3,12	2,6	0,9	97	2,66	2,97	2,9	1,03
48	2,77	3,06	3	1,02	98	3,1	2,82	2,65	1,16
49	2,73	2,68	2,73	1,25	99	2,75	3,08	2,91	1,07
50	2,78	2,83	2,57	1,02	100	2,64	3,04	2,71	1,21

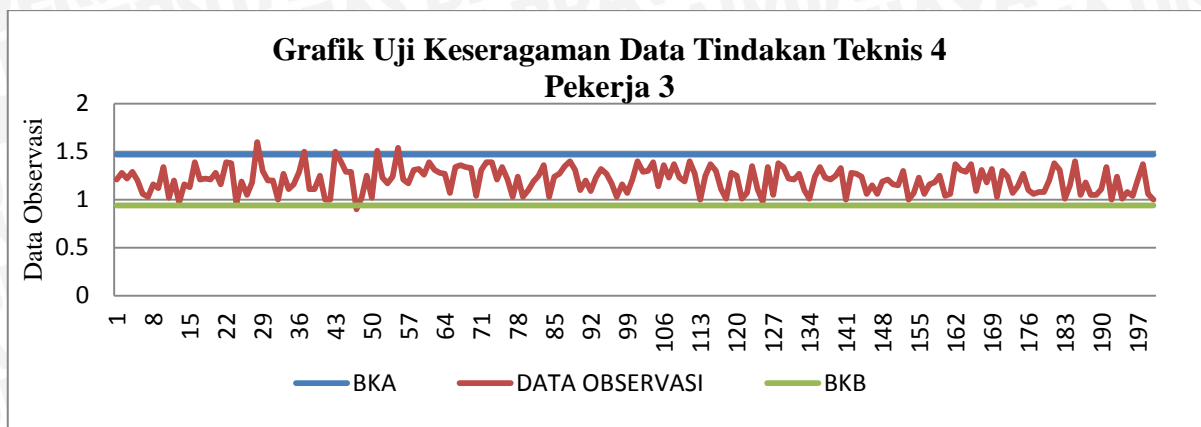
Tabel Data Observasi *Time Study* pada Pekerja 3 (Lanjutan)

Replikasi	Mengambil kemasan	Memberi lauk utama	Menimbang kemasan	Memindahkan kemasan	Replikasi	Mengambil kemasan	Memberi lauk utama	Menimbang kemasan	Memindahkan kemasan
101	2,71	2,75	2,76	1,4	151	2,71	2,55	2,8	1,15
102	2,73	2,67	2,41	1,29	152	2,94	3,02	2,41	1,3
103	2,82	2,5	2,76	1,3	153	3	2,75	2,6	1
104	2,7	2,54	2,71	1,39	154	2,73	2,96	2,55	1,07
105	2,64	2,75	2,77	1,14	155	2,76	3,1	2,8	1,23
106	2,62	2,87	2,51	1,36	156	2,82	3,05	2,68	1,06
107	2,73	2,56	2,66	1,23	157	2,73	2,68	2,44	1,16
108	2,68	3,2	2,51	1,37	158	2,69	2,64	2,82	1,18
109	2,71	3	2,56	1,23	159	2,77	2,98	2,57	1,25
110	2,69	3,04	2,79	1,19	160	2,56	2,84	2,88	1,04
111	2,71	2,98	2,61	1,4	161	2,89	2,88	2,84	1,06
112	2,67	3,08	2,69	1,27	162	2,62	2,66	2,63	1,37
113	2,69	2,64	2,64	1	163	2,65	2,86	2,65	1,31
114	2,61	3,06	2,91	1,25	164	2,68	2,68	2,59	1,29
115	2,71	3,05	2,62	1,37	165	2,7	2,51	2,63	1,37
116	2,71	2,9	2,66	1,3	166	2,56	2,67	2,89	1,09
117	2,79	2,78	2,47	1,11	167	2,75	2,71	2,76	1,31
118	2,86	2,92	2,57	1,01	168	2,8	2,88	2,54	1,18
119	2,8	2,81	2,68	1,28	169	2,77	2,67	2,61	1,32
120	2,82	2,92	2,69	1,25	170	2,75	2,82	2,77	1,03
121	2,7	3,06	2,43	1,01	171	2,75	3,07	2,74	1,3
122	2,75	2,5	2,72	1,07	172	2,92	2,64	2,55	1,24
123	2,99	2,92	2,88	1,35	173	2,71	2,71	2,4	1,07
124	2,75	2,66	2,91	1,11	174	2,71	2,78	2,9	1,14
125	2,8	2,98	2,72	0,98	175	2,61	2,88	2,57	1,27
126	2,71	2,88	2,77	1,34	176	2,66	2,79	2,84	1,1
127	2,75	2,79	2,58	1,05	177	2,68	3,03	2,56	1,06
128	2,82	2,93	2,41	1,38	178	2,72	2,93	2,54	1,08
129	2,78	2,9	2,41	1,34	179	3,71	2,77	2,47	1,08
130	2,78	2,77	2,82	1,22	180	2,67	2,82	2,8	1,2
131	2,69	2,59	2,81	1,21	181	2,57	2,66	2,88	1,38
132	2,73	3,04	2,6	1,27	182	2,58	3,12	2,52	1,31
133	2,73	2,66	2,73	1,1	183	2,55	2,58	2,61	1,01
134	2,84	2,85	2,84	1,01	184	2,71	2,56	2,51	1,15
135	3	2,95	2,85	1,24	185	2,77	2,58	2,63	1,4
136	2,77	3	2,72	1,34	186	2,77	2,73	2,45	1,05
137	2,69	2,98	2,78	1,23	187	2,75	3,1	2,4	1,18
138	2,58	2,67	2,85	1,21	188	2,7	3,09	2,52	1,05
139	2,75	2,8	2,85	1,25	189	3	2,5	2,67	1,05
140	2,58	2,66	2,83	1,33	190	2,73	2,68	2,71	1,11
141	2,67	3,03	2,48	1	191	2,71	3,05	2,69	1,34
142	2,63	2,59	2,66	1,28	192	2,71	2,98	2,79	1
143	2,56	2,67	2,86	1,27	193	2,64	3,07	2,68	1,24
144	2,68	3,09	2,68	1,24	194	3	3	2,94	1,01
145	2,62	3,01	2,58	1,06	195	2,87	2,98	2,88	1,08
146	2,69	3,1	2,92	1,15	196	2,72	2,62	2,65	1,04
147	2,67	3,04	2,86	1,06	197	2,66	2,65	2,93	1,21
148	2,75	2,67	2,84	1,19	198	2,71	2,8	2,57	1,37
149	2,77	2,6	2,81	1,21	199	2,72	2,7	2,79	1,06
150	2,81	2,77	2,86	1,16	200	2,79	2,94	2,77	1

Tabel Uji Keseragaman Data *Time Study* pada Pekerja 3

Tindakan Teknis	Rata-rata	Standar Deviasi	BKA	BKB	Jumlah Data Outlier	Keseragaman
Mengambil kemasan	2,75	0,13	3,02	2,49	5	SERAGAM
Memberi lauk utama	2,83	0,19	3,20	2,46	1	SERAGAM
Menimbang kemasan	2,7	0,17	3,03	2,36	3	SERAGAM
Memindahkan kemasan	1,21	0,13	1,47	0,94	6	SERAGAM





Pekerja 4

Tabel Data Observasi *Time Study* pada Pekerja 4

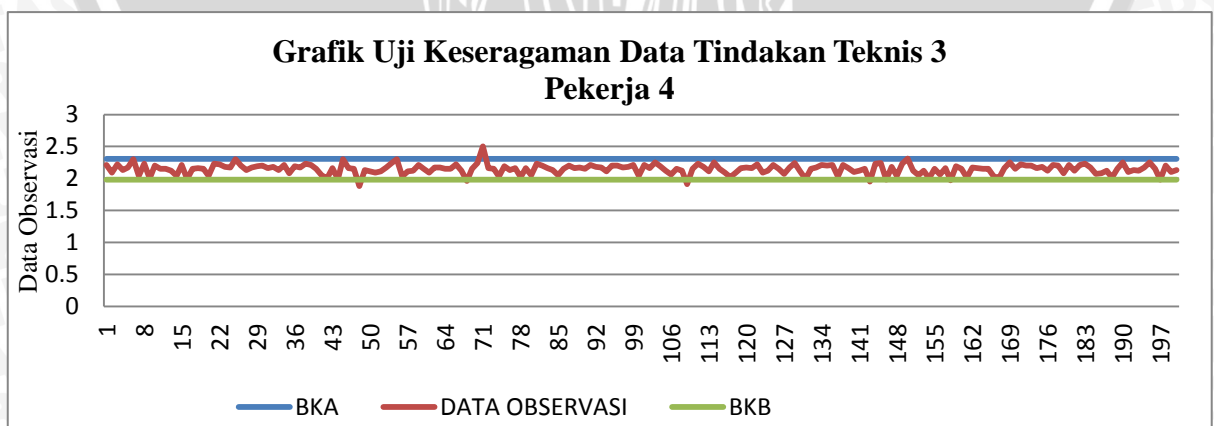
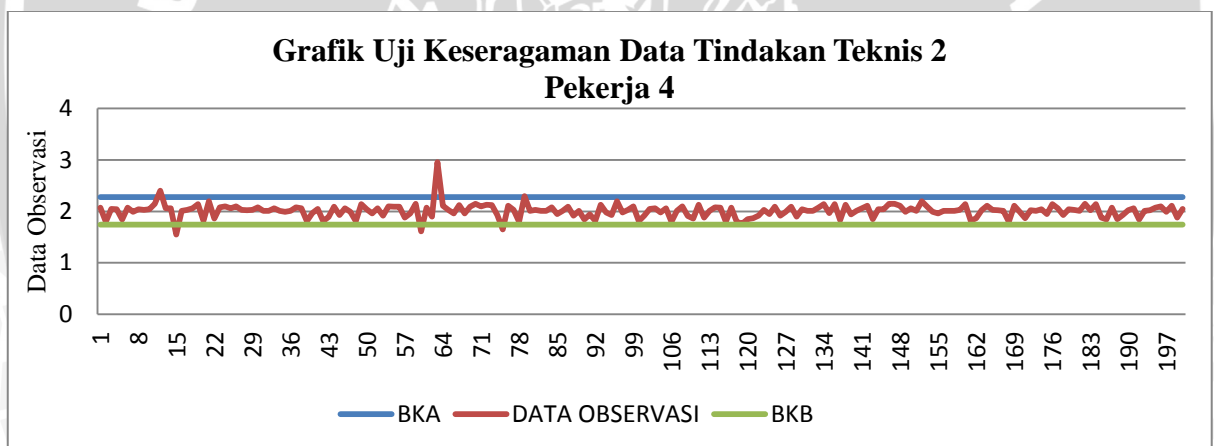
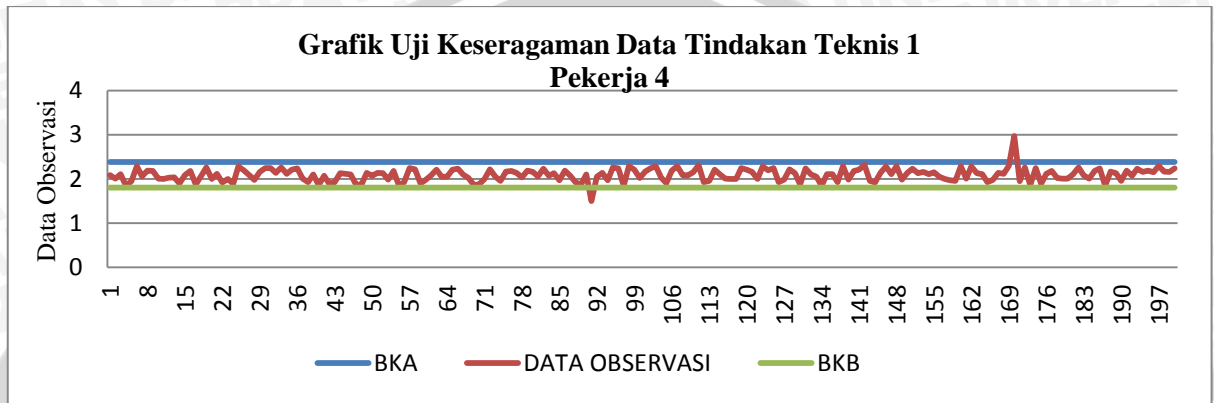
Replikasi	Memberi bawang bombay	Memberi cabe merah	Memberi bawang goreng	Menggeser kemasan	Replikasi	Memberi bawang bombay	Memberi cabe merah	Memberi bawang goreng	Menggeser kemasan
1	2,09	2,07	2,21	1,03	51	2,14	1,96	2,09	1,15
2	2,01	1,8	2,09	1	52	2,13	2,06	2,11	1,02
3	2,11	2,05	2,22	0,94	53	1,99	1,92	2,17	1
4	1,85	2,04	2,13	1,07	54	2,18	2,1	2,24	1,15
5	1,95	1,84	2,17	1,02	55	1,85	2,09	2,3	0,9
6	2,29	2,07	2,3	1,1	56	1,93	2,09	2,03	0,88
7	2,06	1,99	2,04	1	57	2,25	1,88	2,11	1,11
8	2,19	2,04	2,23	1,04	58	2,22	1,96	2,12	1,12
9	2,18	2,03	2	1,08	59	1,9	2,15	2,21	1,07
10	2,01	2,04	2,2	1,01	60	1,98	1,61	2,15	1,3
11	2	2,15	2,15	1	61	2,08	2,07	2,09	1
12	2,03	2,4	2,15	1,12	62	2,21	1,9	2,17	1,14
13	2,04	2,06	2,12	1,09	63	2,05	2,96	2,17	1,06
14	1,9	2,06	2,04	1,09	64	2,05	2,11	2,15	1,04
15	2,09	1,55	2,21	1,11	65	2,21	2,03	2,15	1,04
16	2,18	2,01	1,99	1,11	66	2,23	1,96	2,22	1,1
17	1,88	2,03	2,15	0,96	67	2,1	2,12	2,12	1,11
18	2,06	2,06	2,16	1	68	2,02	1,96	1,96	1,01
19	2,26	2,14	2,15	1,15	69	1,86	2,09	2,15	1
20	2	1,82	2,04	1	70	1,88	2,15	2,24	1,01
21	2,12	2,2	2,23	1,14	71	2	2,1	2,5	0,96
22	1,92	1,86	2,22	1,05	72	2,22	2,13	2,16	0,89
23	2	2,08	2,18	1,05	73	2,05	2,12	2,15	0,91
24	1,89	2,1	2,17	1	74	1,96	1,93	2,03	1,05
25	2,28	2,06	2,3	0,96	75	2,17	1,65	2,19	1,08
26	2,2	2,1	2,2	0,9	76	2,18	2,11	2,13	1,04
27	2,09	2,03	2,13	1,15	77	2,14	2,03	2,16	1,08
28	1,98	2,02	2,17	1,01	78	2,04	1,8	2,02	1,03
29	2,16	2,03	2,19	1,06	79	2,19	2,3	2,16	1,09
30	2,25	2,08	2,2	1	80	2,16	2,01	2,05	1,01
31	2,25	2,01	2,16	1,02	81	2,06	2,03	2,23	1,05
32	2,14	2,01	2,18	1,02	82	2,23	2,01	2,2	1,07
33	2,26	2,06	2,13	1,08	83	2,07	2,01	2,16	1,1
34	2,12	2,01	2,21	0,94	84	2,13	2,08	2,13	0,99
35	2,21	1,99	2,08	0,97	85	1,97	1,95	2,05	0,98
36	2,24	2,01	2,19	0,99	86	2,19	2,01	2,15	0,9
37	2,01	2,08	2,17	1	87	2,07	2,09	2,2	1,05
38	1,93	2,06	2,23	1	88	1,93	1,92	2,16	1
39	2,1	1,81	2,21	1,01	89	1,87	2,01	2,17	1,08
40	1,86	1,97	2,15	1,13	90	2,1	1,84	2,15	1,02
41	2,07	2,05	2,05	1,1	91	1,5	1,94	2,21	1,09
42	1,89	1,81	2	0,97	92	2,05	1,82	2,18	1,08
43	1,93	1,89	2,16	1,03	93	2,14	2,13	2,17	1,12
44	2,13	2,09	1,99	1,14	94	1,97	1,98	2,11	0,94
45	2,12	1,93	2,3	0,88	95	2,26	1,93	2,2	0,91
46	2,1	2,06	2,16	1,32	96	2,24	2,2	2,2	1,08
47	1,87	1,99	2,15	1,05	97	1,85	1,98	2,17	0,92
48	1,88	1,81	1,88	1,02	98	2,29	2,03	2,18	1,07
49	2,14	2,14	2,13	1	99	2,21	2,1	2,21	1,1
50	2,07	2,04	2,11	1,15	100	2,02	1,81	2,04	1,01

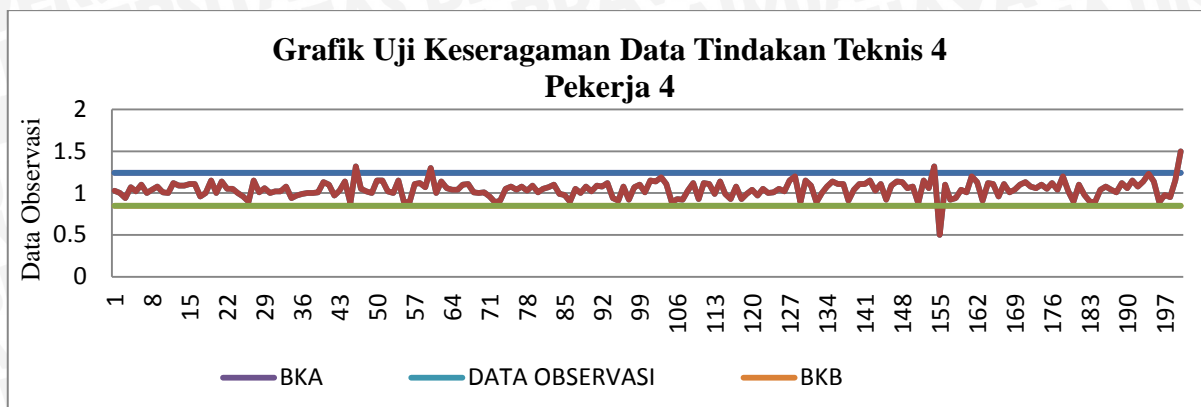
Tabel Data Observasi *Time Study* pada Pekerja 4 (Lanjutan)

Replikasi	Memberi bawang bombay	Memberi cabe merah	Memberi bawang goreng	Menggeser kemasan	Replikasi	Memberi bawang bombay	Memberi cabe merah	Memberi bawang goreng	Menggeser kemasan
101	2,17	1,92	2,21	1,15	151	2,23	2,01	2,12	0,88
102	2,24	2,05	2,16	1,14	152	2,13	2,2	2,05	1,15
103	2,29	2,06	2,25	1,19	153	2,16	2,09	2,12	1,06
104	2,03	1,98	2,19	1,11	154	2,11	1,99	2	1,32
105	1,91	2,06	2,12	0,89	155	2,15	1,96	2,15	0,5
106	2,19	1,8	2,06	0,93	156	2,05	2,01	2,06	1,1
107	2,29	2,01	2,15	0,92	157	2	2,01	2,16	0,92
108	2,09	2,1	2,12	1,03	158	1,97	2,01	1,97	0,94
109	2,08	1,91	1,91	1,12	159	1,96	2,03	2,19	1,04
110	2,15	1,86	2,15	0,93	160	2,29	2,14	2,15	1,01
111	2,31	2,13	2,23	1,12	161	2,01	1,82	2,01	1,2
112	1,93	1,88	2,18	1,11	162	2,28	1,87	2,17	1,13
113	1,96	2,01	2,11	0,99	163	2,13	2,02	2,16	0,91
114	2,21	2,08	2,25	1,14	164	2,11	2,11	2,15	1,12
115	2,1	2,07	2,15	0,99	165	1,93	2,03	2,15	1,11
116	2,01	1,8	2,09	0,93	166	1,98	2,02	2,03	0,96
117	2	2,07	2,02	1,08	167	2,14	2,01	2,01	1,11
118	2	1,8	2,09	0,93	168	2,12	1,8	2,16	1,01
119	2,25	1,76	2,16	0,99	169	2,3	2,11	2,25	1,04
120	2,21	1,85	2,17	1,04	170	2,97	1,99	2,15	1,1
121	2,16	1,87	2,16	0,97	171	1,95	1,87	2,22	1,13
122	2	1,92	2,22	1,05	172	2,26	2,02	2,2	1,08
123	2,28	2,03	2,09	1	173	1,86	2,01	2,2	1,06
124	2,2	1,95	2,12	1,01	174	2,25	2,04	2,16	1,1
125	2,25	2,09	2,21	1,05	175	1,89	1,95	2,18	1,05
126	1,93	1,92	2,15	1,02	176	2,12	2,14	2,12	1,12
127	1,99	1,99	2,07	1,15	177	2,18	2,06	2,21	1,04
128	2,22	2,09	2,17	1,2	178	2,02	1,93	2,2	1,2
129	2,13	1,9	2,24	0,89	179	2,01	2,04	2,08	1,02
130	1,88	2,04	2,11	1,15	180	2,01	2,03	2,21	0,9
131	2,24	2,01	1,99	1,09	181	2,11	2,01	2,12	1,1
132	2,1	2,01	2,15	0,89	182	2,26	2,15	2,21	0,98
133	2,05	2,07	2,17	1	183	2,08	2,02	2,23	0,9
134	1,85	2,14	2,21	1,08	184	2,01	2,14	2,17	0,89
135	2,11	1,97	2,2	1,14	185	2,18	1,88	2,07	1,04
136	2,11	2,14	2,21	1,11	186	2,24	1,84	2,08	1,08
137	1,93	1,83	2,03	1,11	187	1,85	2,07	2,12	1,04
138	2,29	2,13	2,21	0,91	188	2,17	1,85	2,01	1,01
139	1,99	1,94	2,16	1,04	189	2,13	1,93	2,15	1,12
140	2,18	2,01	2,1	1,11	190	1,96	2,02	2,25	1,06
141	2,21	2,06	2,12	1,11	191	2,19	2,06	2,1	1,15
142	2,32	2,11	2,15	1,15	192	2,07	1,84	2,13	1,08
143	1,96	1,85	1,95	1,03	193	2,23	2,01	2,12	1,14
144	1,92	2,04	2,23	1,11	194	2,16	2,02	2,17	1,23
145	2,14	2,04	2,24	0,92	195	2,19	2,07	2,25	1,14
146	2,28	2,15	1,98	1,09	196	2,15	2,1	2,15	0,89
147	2,11	2,15	2,18	1,14	197	2,3	1,99	1,98	0,98
148	2,29	2,11	2,04	1,13	198	2,17	2,11	2,2	0,95
149	1,99	1,99	2,23	1,06	199	2,16	1,88	2,1	1,15
150	2,14	2,06	2,31	1,08	200	2,24	2,05	2,13	1,5

Tabel Uji Keseragaman Data *Time Study* pada Pekerja 4

Tindakan Teknis	Rata-rata	Standar Deviasi	BKA	BKB	Jumlah Data Outlier	Keseragaman
Memberi bawang bombay	2,1	0,15	2,39	1,80	2	SERAGAM
Memberi cabe merah	2,01	0,13	2,28	1,74	6	SERAGAM
Memberi bawang goreng	2,15	0,08	2,31	1,98	8	SERAGAM
Menggeser kemasan	1,05	0,10	1,24	0,85	5	SERAGAM





Pekerja 5

Tabel Data Observasi *Time Study* pada Pekerja 5

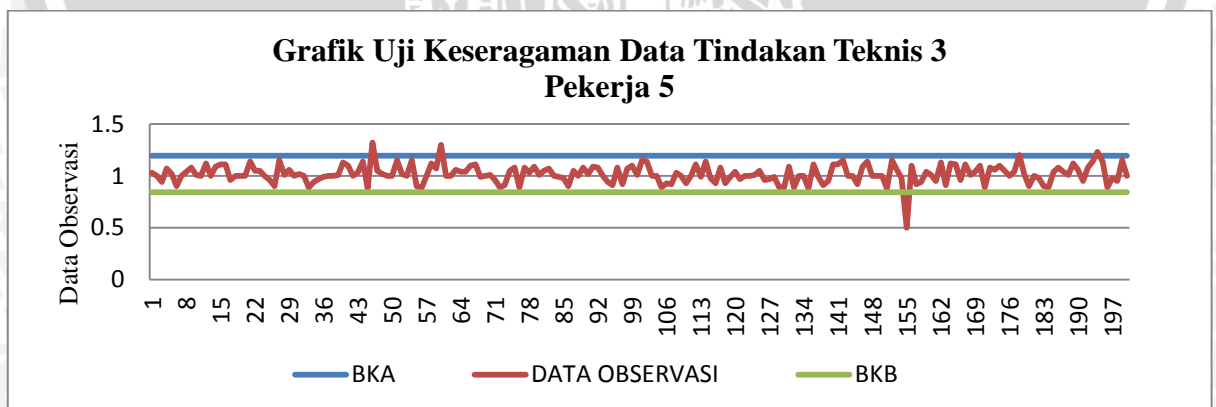
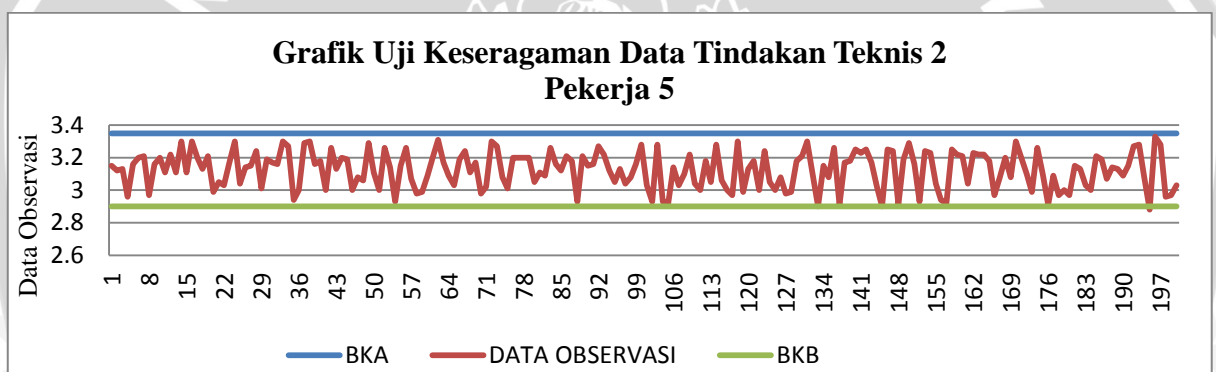
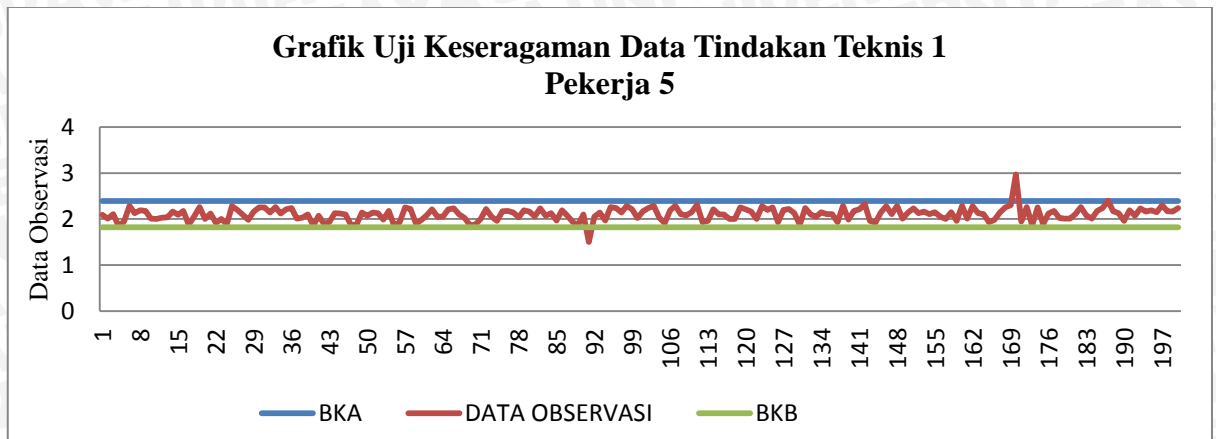
Replikasi	Mengambil penutup	Memasang penutup	Menggeser kemasan	Replikasi	Mengambil penutup	Memasang penutup	Menggeser kemasan
1	2,09	3,15	1,03	51	2,14	3	1,15
2	2,01	3,12	1	52	2,13	3,26	1,02
3	2,11	3,13	0,94	53	1,99	3,14	1
4	1,85	2,96	1,07	54	2,18	2,93	1,15
5	1,95	3,16	1,02	55	1,85	3,15	0,9
6	2,29	3,2	0,9	56	1,93	3,26	0,88
7	2,13	3,21	1	57	2,25	3,07	1
8	2,19	2,97	1,04	58	2,22	2,98	1,12
9	2,18	3,16	1,08	59	1,9	2,99	1,07
10	2,01	3,2	1,01	60	1,98	3,09	1,3
11	2	3,11	1	61	2,08	3,2	1
12	2,03	3,22	1,12	62	2,21	3,31	1
13	2,04	3,11	1	63	2,05	3,17	1,06
14	2,16	3,3	1,09	64	2,05	3,09	1,04
15	2,09	3,11	1,11	65	2,21	3,03	1,04
16	2,18	3,3	1,11	66	2,23	3,19	1,1
17	1,88	3,2	0,96	67	2,1	3,24	1,11
18	2,06	3,13	1	68	2,02	3,11	0,99
19	2,26	3,21	1	69	1,86	3,17	1
20	2	2,99	1	70	1,88	2,98	1,01
21	2,12	3,05	1,14	71	2	3,02	0,96
22	1,92	3,03	1,05	72	2,22	3,3	0,89
23	2	3,17	1,05	73	2,05	3,27	0,91
24	1,89	3,3	1	74	1,96	3,08	1,05
25	2,28	3,04	0,96	75	2,17	3,01	1,08
26	2,2	3,14	0,9	76	2,18	3,2	0,89
27	2,09	3,15	1,15	77	2,14	3,2	1,08
28	1,98	3,24	1,01	78	2,04	3,2	1,03
29	2,16	3,01	1,06	79	2,19	3,2	1,09
30	2,25	3,19	1	80	2,16	3,05	1,01
31	2,25	3,17	1,02	81	2,06	3,11	1,05
32	2,14	3,16	1	82	2,23	3,09	1,07
33	2,26	3,3	0,89	83	2,07	3,26	1
34	2,12	3,27	0,94	84	2,13	3,16	0,99
35	2,21	2,94	0,97	85	1,97	3,12	0,98
36	2,24	3	0,99	86	2,19	3,21	0,9
37	2,01	3,29	1	87	2,07	3,18	1,05
38	2,03	3,3	1	88	1,93	2,93	1
39	2,1	3,16	1,01	89	1,87	3,21	1,08
40	1,86	3,18	1,13	90	2,1	3,15	1,02
41	2,07	3	1,1	91	1,5	3,16	1,09
42	1,89	3,26	1	92	2,05	3,27	1,08
43	1,93	3,13	1,03	93	2,14	3,22	1
44	2,13	3,2	1,14	94	1,97	3,12	0,94
45	2,12	3,19	0,88	95	2,26	3,05	0,91
46	2,1	3	1,32	96	2,24	3,13	1,08
47	1,87	3,08	1,05	97	2,14	3,04	0,92
48	1,88	3,06	1,02	98	2,29	3,08	1,07
49	2,14	3,29	1	99	2,21	3,16	1,1
50	2,07	3,11	1	100	2,02	3,28	1,01

Tabel Data Observasi *Time Study* pada Pekerja 5 (Lanjutan)

Replikasi	Memberi bawang bombay	Memberi cabe merah	Memberi bawang goreng	Replikasi	Memberi bawang bombay	Memberi cabe merah	Memberi bawang goreng
101	2,17	3,03	1,15	151	2,23	3,16	0,88
102	2,24	2,93	1,14	152	2,13	2,93	1,15
103	2,29	3,28	1	153	2,16	3,24	1,06
104	2,03	2,93	1	154	2,11	3,23	0,98
105	1,91	2,92	0,89	155	2,15	3,04	0,5
106	2,19	3,14	0,93	156	2,05	2,94	1,1
107	2,29	3,03	0,92	157	2	2,92	0,92
108	2,11	3,1	1,03	158	2,15	3,25	0,94
109	2,08	3,22	1	159	1,96	3,22	1,04
110	2,15	3,04	0,93	160	2,29	3,21	1,01
111	2,31	3	1	161	2,01	3,04	0,95
112	1,93	3,18	1,11	162	2,28	3,23	1,13
113	1,96	3,05	0,99	163	2,13	3,22	0,91
114	2,21	3,28	1,14	164	2,11	3,22	1,12
115	2,1	3,06	0,98	165	1,93	3,18	1,11
116	2,1	3	0,93	166	1,98	2,97	0,96
117	2	2,97	1,08	167	2,14	3,08	1,11
118	2	3,3	0,93	168	2,25	3,2	1,01
119	2,25	2,99	0,99	169	2,3	3,08	1,04
120	2,21	3,13	1,04	170	2,97	3,3	1,1
121	2,16	3,18	0,97	171	1,95	3,2	0,89
122	2	3	1	172	2,26	3,1	1,08
123	2,28	3,24	1	173	1,86	2,99	1,06
124	2,2	3,05	1,01	174	2,25	3,26	1,1
125	2,25	3	1,05	175	1,89	3,1	1,05
126	1,93	3,08	0,96	176	2,12	2,91	1
127	2,2	2,98	0,97	177	2,18	3,09	1,04
128	2,22	2,99	0,99	178	2,02	2,97	1,2
129	2,13	3,18	0,89	179	2,01	3	1,02
130	1,88	3,21	0,89	180	2,01	2,97	0,9
131	2,24	3,3	1,09	181	2,11	3,15	1
132	2,1	3,1	0,89	182	2,26	3,13	0,98
133	2,05	2,9	1	183	2,08	3,03	0,9
134	2,15	3,15	1	184	2,01	3	0,89
135	2,11	3,08	0,88	185	2,18	3,21	1,04
136	2,11	3,26	1,11	186	2,24	3,19	1,08
137	1,93	2,91	0,99	187	2,4	3,07	1,04
138	2,29	3,17	0,91	188	2,17	3,14	1,01
139	1,99	3,18	0,95	189	2,13	3,13	1,12
140	2,18	3,25	1,11	190	1,96	3,09	1,06
141	2,21	3,23	1,11	191	2,19	3,15	0,95
142	2,32	3,25	1,15	192	2,07	3,27	1,08
143	1,96	3,17	1	193	2,23	3,28	1,14
144	1,92	3,02	1	194	2,16	3,08	1,23
145	2,14	2,9	0,92	195	2,19	2,88	1,14
146	2,28	3,25	1,09	196	2,15	3,33	0,89
147	2,11	3,24	1,14	197	2,3	3,28	0,98
148	2,29	2,91	1	198	2,17	2,96	0,95
149	2,01	3,19	1	199	2,16	2,97	1,15
150	2,14	3,29	1	200	2,24	3,03	1

Tabel Uji Keseragaman Data *Time Study* pada Pekerja 5

Tindakan Teknis	Rata-rata	Standar Deviasi	BKA	BKB	Jumlah Data Outlier	Keseragaman
Mengambil penutup	2,11	0,14	2,39	1,82	2	SERAGAM
Memasang penutup	3,13	0,11	3,35	2,90	3	SERAGAM
Menggeser kemasan	1,02	0,09	1,20	0,84	5	SERAGAM



Pekerja 6

Tabel Data Observasi *Time Study* pada Pekerja 6

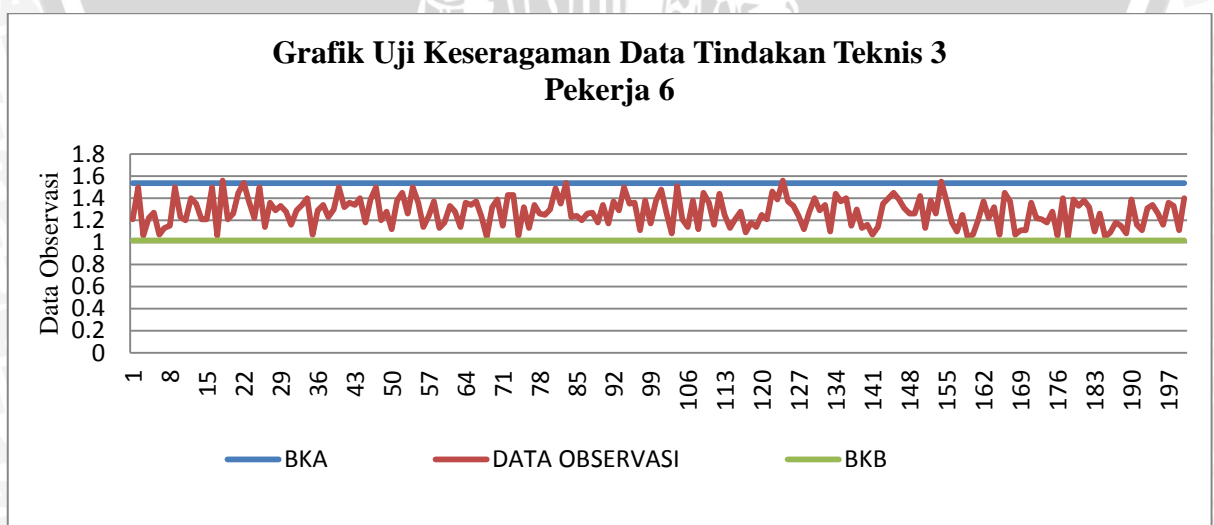
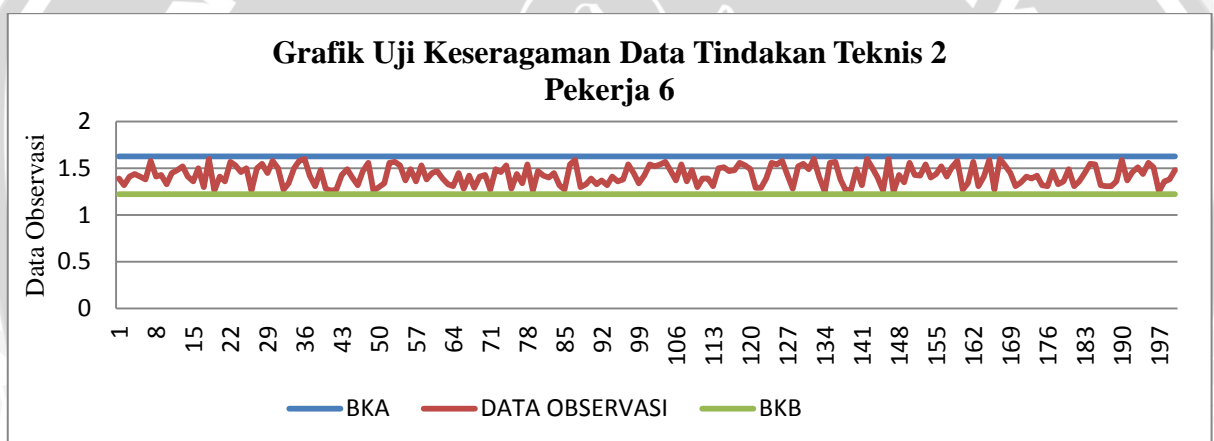
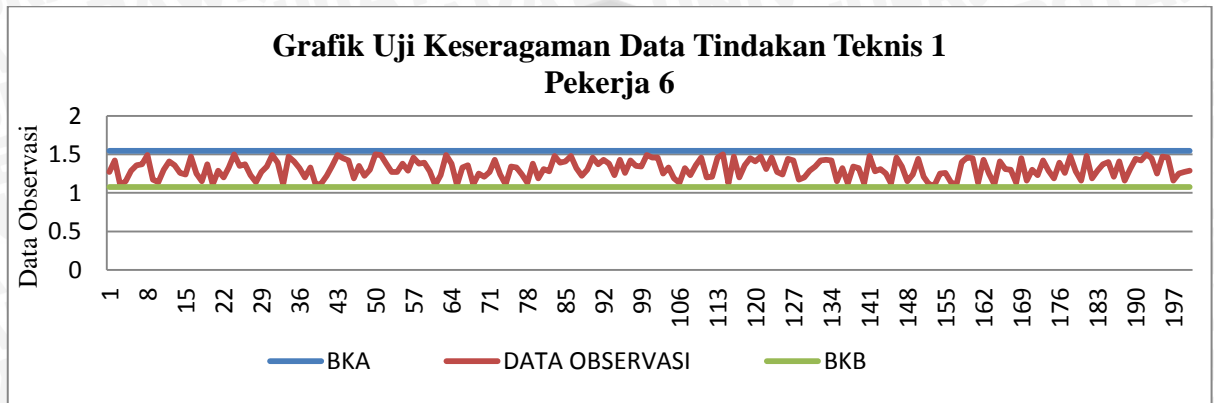
Replikasi	Mengambil label	Menempelkan label	Menumpuk kemasan	Replikasi	Mengambil label	Menempelkan label	Menumpuk kemasan
1	1,27	1,39	1,21	51	1,49	1,34	1,38
2	1,42	1,32	1,5	52	1,38	1,56	1,45
3	1,1	1,41	1,06	53	1,27	1,57	1,26
4	1,15	1,44	1,22	54	1,27	1,53	1,5
5	1,29	1,41	1,27	55	1,38	1,37	1,36
6	1,36	1,38	1,07	56	1,29	1,49	1,14
7	1,37	1,58	1,13	57	1,46	1,36	1,24
8	1,49	1,41	1,15	58	1,38	1,53	1,37
9	1,17	1,43	1,5	59	1,39	1,38	1,13
10	1,14	1,33	1,23	60	1,28	1,45	1,18
11	1,3	1,45	1,2	61	1,1	1,47	1,33
12	1,41	1,48	1,4	62	1,23	1,39	1,28
13	1,36	1,52	1,35	63	1,49	1,33	1,14
14	1,26	1,41	1,21	64	1,38	1,31	1,36
15	1,24	1,36	1,21	65	1,1	1,45	1,34
16	1,47	1,5	1,5	66	1,33	1,28	1,37
17	1,25	1,3	1,06	67	1,36	1,42	1,23
18	1,15	1,6	1,56	68	1,11	1,29	1,05
19	1,37	1,26	1,21	69	1,25	1,41	1,32
20	1,11	1,41	1,26	70	1,21	1,43	1,39
21	1,29	1,36	1,45	71	1,27	1,27	1,15
22	1,2	1,57	1,54	72	1,43	1,49	1,43
23	1,33	1,53	1,37	73	1,24	1,46	1,43
24	1,5	1,46	1,22	74	1,11	1,53	1,06
25	1,35	1,5	1,5	75	1,34	1,28	1,32
26	1,37	1,26	1,14	76	1,33	1,44	1,13
27	1,23	1,5	1,36	77	1,24	1,34	1,34
28	1,14	1,55	1,29	78	1,13	1,54	1,26
29	1,27	1,45	1,33	79	1,38	1,26	1,25
30	1,34	1,58	1,28	80	1,19	1,47	1,3
31	1,49	1,5	1,16	81	1,31	1,42	1,49
32	1,39	1,27	1,29	82	1,28	1,4	1,35
33	1,11	1,34	1,34	83	1,48	1,45	1,54
34	1,47	1,5	1,4	84	1,39	1,32	1,23
35	1,41	1,58	1,07	85	1,41	1,27	1,24
36	1,32	1,6	1,29	86	1,48	1,54	1,2
37	1,2	1,42	1,34	87	1,32	1,59	1,26
38	1,33	1,31	1,23	88	1,22	1,3	1,27
39	1,1	1,48	1,3	89	1,3	1,33	1,18
40	1,12	1,28	1,5	90	1,46	1,39	1,34
41	1,22	1,26	1,32	91	1,37	1,33	1,17
42	1,35	1,27	1,36	92	1,43	1,37	1,37
43	1,49	1,43	1,34	93	1,38	1,32	1,29
44	1,45	1,49	1,4	94	1,23	1,41	1,5
45	1,42	1,4	1,18	95	1,43	1,36	1,35
46	1,19	1,32	1,39	96	1,26	1,38	1,36
47	1,35	1,47	1,5	97	1,42	1,54	1,11
48	1,22	1,56	1,2	98	1,35	1,45	1,38
49	1,3	1,26	1,28	99	1,34	1,34	1,17
50	1,5	1,3	1,12	100	1,49	1,42	1,38

Tabel Data Observasi *Time Study* pada Pekerja 6 (Lanjutan)

Replikasi	Memberi bawang bombay	Memberi cabe merah	Memberi bawang goreng	Replikasi	Memberi bawang bombay	Memberi cabe merah	Memberi bawang goreng
101	1,46	1,54	1,48	151	1,21	1,43	1,13
102	1,46	1,52	1,26	152	1,11	1,42	1,38
103	1,25	1,54	1,08	153	1,1	1,54	1,26
104	1,33	1,57	1,51	154	1,25	1,4	1,55
105	1,19	1,47	1,21	155	1,26	1,44	1,38
106	1,13	1,37	1,14	156	1,14	1,52	1,18
107	1,32	1,54	1,38	157	1,1	1,41	1,1
108	1,23	1,36	1,12	158	1,4	1,51	1,25
109	1,36	1,48	1,45	159	1,46	1,58	1,05
110	1,46	1,3	1,36	160	1,45	1,27	1,07
111	1,2	1,39	1,16	161	1,13	1,34	1,2
112	1,21	1,39	1,44	162	1,43	1,57	1,37
113	1,46	1,31	1,25	163	1,25	1,31	1,22
114	1,5	1,5	1,13	164	1,11	1,41	1,32
115	1,12	1,51	1,21	165	1,41	1,59	1,07
116	1,47	1,47	1,28	166	1,31	1,27	1,45
117	1,2	1,48	1,09	167	1,3	1,6	1,37
118	1,36	1,56	1,18	168	1,13	1,53	1,07
119	1,45	1,53	1,14	169	1,45	1,45	1,11
120	1,41	1,49	1,25	170	1,16	1,31	1,11
121	1,47	1,29	1,21	171	1,3	1,35	1,36
122	1,31	1,29	1,46	172	1,23	1,41	1,22
123	1,46	1,39	1,39	173	1,42	1,39	1,21
124	1,27	1,56	1,56	174	1,29	1,42	1,18
125	1,24	1,54	1,37	175	1,19	1,32	1,28
126	1,44	1,58	1,33	176	1,39	1,31	1,06
127	1,42	1,42	1,24	177	1,26	1,47	1,4
128	1,17	1,28	1,12	178	1,48	1,33	1,05
129	1,2	1,52	1,27	179	1,28	1,36	1,39
130	1,29	1,55	1,4	180	1,16	1,49	1,33
131	1,34	1,49	1,29	181	1,48	1,31	1,38
132	1,42	1,6	1,34	182	1,19	1,36	1,32
133	1,43	1,4	1,1	183	1,29	1,45	1,1
134	1,42	1,25	1,44	184	1,37	1,55	1,26
135	1,15	1,56	1,37	185	1,4	1,54	1,05
136	1,32	1,57	1,4	186	1,21	1,32	1,09
137	1,12	1,38	1,15	187	1,41	1,31	1,18
138	1,34	1,26	1,3	188	1,16	1,31	1,15
139	1,32	1,27	1,13	189	1,31	1,36	1,08
140	1,12	1,49	1,16	190	1,44	1,59	1,39
141	1,48	1,32	1,07	191	1,42	1,37	1,16
142	1,28	1,6	1,14	192	1,5	1,46	1,11
143	1,31	1,5	1,35	193	1,45	1,51	1,31
144	1,25	1,4	1,4	194	1,25	1,44	1,34
145	1,12	1,26	1,45	195	1,47	1,56	1,26
146	1,46	1,6	1,39	196	1,46	1,51	1,16
147	1,34	1,25	1,31	197	1,16	1,25	1,36
148	1,15	1,43	1,26	198	1,25	1,36	1,33
149	1,24	1,35	1,26	199	1,27	1,38	1,11
150	1,44	1,56	1,42	200	1,29	1,48	1,4

Tabel Uji Keseragaman Data *Time Study* pada Pekerja 6

Tindakan Teknis	Rata-rata	Standar Deviasi	BKA	BKB	Jumlah Data Outlier	Keseragaman
Mengambil label	1,31	0,12	1,55	1,07	0	SERAGAM
Menempelkan label pada kemasan	1,43	0,10	1,63	1,22	0	SERAGAM
Menumpuk kemasan	1,28	0,13	1,54	1,02	3	SERAGAM



Lampiran 3 (Spesifikasi dan kuantitas produk)

Jenis Menu	Kuantitas		Tanggal Pengiriman
	Pack	Box	
Nasi kuning – 100 gram Ayam bakar madu – 80 gram Semur tahu – 20 gram <i>Sauteed caisim</i> – 20 gram	3600	100	6 April 2015
Nasi goreng cina – 100 gram <i>Panfried fish</i> – 80 gram Tempe goreng tepung – 20 gram <i>Sauteed sliced carrot</i> – 20 gram	3600	100	
Nasi goreng cina – 100 gram <i>Panfried fish gxinger sauce</i> – 80 gram Tempe goreng tepung – 20 gram <i>Sauteed pak choy</i> – 20 gram	3600	100	
Nasi ulam – 100 gram Daging empal – 80 gram Kering tempe dan teri – 20 gram <i>Sauteed caisim</i> – 20 gram	3600	100	13 April 2015
Nasi putih – 100 gram Ikan dori goreng tepung – 80 gram <i>Scramble egg</i> – 20 gram Tumis kacang panjang – 20 gram	3600	100	
Nasi putih – 100 gram Ayam bakar kalasan – 80 gram Semur tahu – 20 gram Tumis labu siam – 20 gram	3600	100	
Nasi goreng cabai hijau – 100 gram Ayam bakar madu – 80 gram Kering tempe dan teri – 20 gram <i>Sauteed pak choy</i> – 20 gram	3600	100	20 April 2015
Nasi kuning – 100 gram <i>Beef rendang</i> – 80 gram Tahu bumbu – 20 gram Tumis buncis cabai hijau – 20 gram	3600	100	
Nasi putih – 100 gram Ayam bakar bumbu gulai – 80 gram Semur tahu – 20 gram <i>Sauteed caisim</i> – 20 gram	3600	100	
Nasi putih – 100 gram <i>Chicken kong pao</i> – 80 gram Tahu bumbu kecap – 20 gram <i>Sauteed caisim</i> – 20 gram	3600	100	
<i>Steamed rice</i> – 100 gram Ayam bumbu kemangi – 80 gram Tumis labu siam – 20 gram <i>Sauteed pak choy</i> – 20 gram	3600	100	27 April 2015
Nasi goreng <i>vegetable</i> – 100 gram Ayam bumbu kacang – 80 gram <i>Shredded egg</i> – 20 gram <i>Sauteed pak choy</i> – 20 gram	3600	100	

Sumber; PT. Aerofood ACS Surabaya (2015)