

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pengamatan Waktu Operasi O-1 sampai O-56 Tas Ransel

Pengamatan ke-	Aktivitas Kerja											
	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6	O-7	O-11	O-12	O-13	O-14	O-15
1	15,0	20,0	15,2	20,0	181,0	10,2	10,2	181,0	17,0	19,8	19,8	24,6
2	14,9	20,0	14,5	18,9	180,0	9,6	9,6	180,0	16,5	19,2	19,2	24,5
3	14,7	19,4	14,8	19,2	181,4	10,2	10,2	181,4	15,6	18,9	18,9	25,0
4	14,5	20,0	15,0	19,5	179,7	8,9	9,5	178,0	16,6	20,0	20	24,5
5	14,8	19,5	14,3	19,9	179,7	9,8	9,8	178,5	16,5	21,0	20	24,5
6	15,4	19,5	14,9	20,0	178,2	9,7	9,7	180,0	16,6	20,0	18,9	24,5
7	14,9	19,2	15,0	19,8	180,0	8,9	8,6	180,0	16,5	20,0	18,9	25,0
8	14,9	20,0	15,0	19,7	179,7	9,8	9,5	179,7	16,9	19,5	19,5	24,6
9	15,0	19,3	14,5	19,5	178,7	10,6	10,6	178,7	15,8	20,0	19	24,9
10	15,0	19,2	14,7	20,0	181,6	8,7	9,2	181,0	16,5	20,0	20	24,9
11	14,7	19,5	14,9	19,5	181,6	9,7	9,7	179,0	17,5	19,8	19,5	24,6
12	15,0	19,4	14,9	20,0	181,0	9,8	9,8	179,8	16,0	19,8	19,7	24,6
13	14,9	19,5	14,5	20,0	178,7	8,7	8,5	179,8	17,6	21,0	19	24,9
14	14,2	19,5	14,8	19,9	181,6	9,7	9,7	181,6	17,0	19,4	19,4	25,0
15	15,0	19,5	14,8	19,4	178,4	9,6	9,6	178,4	16,5	19,2	19,2	24,5
16	14,8	19,5	14,7	19,2	180,0	9,8	9,3	180,0	17,2	19,5	19,5	23,9
17	14,5	19,4	15,0	19,4	180,0	9,8	9,8	181,0	17,7	18,9	18,7	25,0
18	14,5	19,3	14,5	19,5	179,0	9,7	9,7	181,6	16,2	20,1	19,9	25,0
19	13,9	19,4	14,7	20,0	178,4	9,8	9,8	181,2	16,8	19,8	19,2	23,9
20	15,0	20,1	14,7	19,5	180,0	9,8	9,8	180,0	17,5	19,3	19,5	23,8
21	14,9	19,5	14,3	19,3	177,7	8,9	8,9	177,7	15,8	18,9	19,3	24,6
22	14,7	19,4	15,0	19,3	178,2	9,7	9,7	179,8	16,0	20,1	20,1	24,8
23	14,7	19,5	15,0	19,3	180,3	9,7	9,8	180,5	16,0	19,3	19,4	23,8
24	14,7	19,5	15,0	20,1	179,9	9,6	9,6	180,0	16,8	20,1	20,1	23,8
25	15,4	19,3	14,5	19,5	179,7	9,7	9,7	178,0	16,5	21,0	19,3	24,8
26	14,5	20,1	14,5	19,4	177,8	9,7	9,7	177,8	16,0	19,5	20,1	24,8
27	14,9	20,0	14,9	19,5	180,0	8,7	8,8	180,0	17,8	19,7	19,7	24,5
28	14,5	20,0	14,8	19,7	181,0	9,6	9,6	181,2	16,3	20,1	20,1	24,8
29	15,0	20,1	14,9	19,5	180,5	9,6	9,6	180,0	15,2	19,7	19,3	24,8
30	15,0	19,5	14,5	20,1	178,0	10,6	10,6	177,8	17,3	20,0	20,1	24,8
31	15,0	19,5	14,3	18,9	181,6	9,6	9,6	181,0	16,8	19,2	20,1	25,2
32	14,7	20,0	15,0	19,3	178,6	9,6	9,6	178,6	16,2	19,5	20,1	25,0
33	14,9	19,5	15,0	19,5	179,0	8,5	8,5	179,0	16,5	21,0	19,9	24,9

Pengamatan ke-	Aktivitas Kerja											
	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6	O-7	O-11	O-12	O-13	O-14	O-15
34	15,0	20,2	15,0	19,7	179,0	9,9	9,9	178,0	17,0	20,0	20	24,6
35	15,4	20,1	15,0	20,0	181,0	10,0	10,0	177,5	17,0	19,9	19,5	23,8
36	15,0	19,4	14,7	20,0	180,0	9,6	9,6	178,6	15,7	18,5	19,3	25,0
37	14,5	19,5	14,9	18,9	180,0	9,9	9,9	179,7	16,7	19,9	19,5	24,6
38	15,0	19,2	14,9	19,5	180,0	10,0	10,0	180,0	15,3	20,0	20	23,8
39	14,9	19,4	15,1	20,0	179,4	8,9	8,9	179,4	15,3	18,9	19,5	23,9
40	14,2	20,0	14,5	19,5	179,9	9,5	10,2	181,0	16,5	19,2	19,2	24,5
41	15,0	20,0	14,8	19,8	179,0	10,6	10,6	179,0	16,8	20,6	20,5	24,8
42	14,9	19,3	15,0	19,2	180,0	8,9	8,9	181,8	15,5	21,0	20,1	25,2
43	14,7	20,0	15,3	19,0	177,8	9,5	9,5	179,8	16,0	21,1	20,1	24,5
44	15,4	19,5	15,2	19,5	178,7	10,0	10,0	178,7	17,6	19,5	19,5	25,0
45	14,2	19,3	14,7	19,5	179,0	10,0	10,0	179,0	17,6	19,4	19,4	23,8
46	14,3	19,8	14,7	19,4	180,0	9,7	9,7	179,7	16,0	19,5	19,5	23,9
47	15,0	19,2	14,7	20,0	179,9	9,6	9,6	178,0	16,8	21,0	19,5	25,0
48	14,9	19,5	14,7	19,5	181,4	8,7	8,7	180,7	16,0	20,2	19,5	25,3
49	15,0	18,9	14,5	20,0	179,0	9,7	9,7	178,0	16,8	21,0	20,1	23,9
50	14,5	19,4	15,0	19,6	179,6	9,8	9,8	177,5	16,0	19,4	19,4	24,5
51	15,0	19,9	15,0	19,4	180,4	10,2	10,2	181,5	17,2	19,3	19,3	24,7
52	15,2	19,5	14,5	19,3	180,0	8,9	8,9	179,8	16,4	19,9	19,4	24,8
53	14,9	19,5	14,5	20,0	178,0	8,9	8,9	179,5	15,9	18,5	20	23,8
54	14,2	20,0	14,5	19,4	181,2	8,5	8,7	180,0	17,4	19,8	19,8	23,9
55	15,0	18,9	14,6	19,5	178,0	9,7	9,7	181,0	15,9	19,8	20	24,8
56	14,6	20,0	14,8	19,7	179,7	10,0	10,0	177,8	17,5	19,3	19,3	25,0
57	14,5	20,0	15,0	19,3	180,0	10,2	10,2	181,0	16,2	19,2	19,2	24,5
58	15,3	19,3	15,0	19,2	179,9	8,7	8,7	178,0	17,3	20,0	18,7	25,0
59	15,0	19,4	14,8	20,0	179,5	8,7	8,7	178,0	17,5	18,5	19,5	25,0
60	14,2	19,9	14,6	20,0	180,0	10,0	10,0	179,2	15,7	20,7	20,4	24,8

Pengamatan ke-	Aktivitas Kerja											
	O-17	O-18	O-20	O-21	O-26	O-27	O-29	O-30	O-32	O-33	O-35	O-36
1	12,1	15,2	7,2	10,8	12,3	20,0	9,9	15,7	9,6	14,5	15,3	15,3
2	10,5	14,5	5,0	9,7	12,5	19,2	10,2	14,5	9,6	14,7	14,7	14,7
3	11,8	14,8	7,8	8,2	13,8	18,9	8,6	14,7	10,2	14,8	14,8	14,8
4	12,8	15,0	6,5	8,9	13,5	19,3	9,4	15,0	9,9	14,7	14,7	14,5
5	11,8	14,3	6,5	10,2	11,8	18,5	9,5	14,8	9,7	15,1	15,1	15,1

Pengamatan ke-	Aktivitas Kerja											
	O-17	O-18	O-20	O-21	O-26	O-27	O-29	O-30	O-32	O-33	O-35	O-36
6	11,9	14,9	7,5	8,7	11,9	20,1	9,7	13,5	9,9	14,5	14,9	14,9
7	10,0	15,0	5,9	10,2	11,4	19,8	8,7	14,7	8,9	15,1	14,8	14,8
8	9,8	15,0	6,5	9,8	12,8	19,5	9,4	14,7	9,8	14,7	14,7	14,7
9	10,2	14,5	5,2	11,2	14,0	21,4	10,7	13,7	10,6	14,5	14,5	13,7
10	10,2	14,7	5,8	8,7	13,4	19,5	9,4	14,5	8,7	15,0	15,0	14,7
11	13,7	14,9	6,8	10,6	13,7	21,0	10,9	14,7	9,6	14,7	14,7	14,7
12	12,4	14,9	5,9	9,8	12,4	20,0	8,6	14,5	9,8	14,7	14,5	14,5
13	10,5	14,5	5,8	10,6	13,1	20,1	10,7	13,7	8,7	14,5	15,0	13,7
14	10,2	14,8	5,9	9,7	13,5	19,4	8,6	15,0	9,7	15,0	15,0	15,0
15	11,6	14,8	5,8	9,7	13,5	21,2	10,6	13,8	9,6	14,8	14,8	14,0
16	11,6	14,7	6,5	9,8	12,8	21,4	8,7	14,6	9,7	15,3	15,3	15,0
17	12,6	15,0	6,7	9,6	12,6	20,2	10,1	14,5	10,0	15,0	15,0	15,0
18	13,5	14,5	5,8	9,7	13,5	18,5	10,7	13,5	9,7	14,5	15,0	15,0
19	9,8	15,3	6,5	9,6	12,0	21,4	10,8	15,8	8,5	14,7	15,0	14,0
20	11,6	14,7	7,2	9,6	13,8	19,3	10,7	15,0	9,8	14,8	14,8	14,8
21	12,8	14,3	6,8	9,8	13,4	21,5	8,9	14,5	8,9	14,3	14,3	13,7
22	12,0	15,0	6,9	9,7	11,9	20,0	9,7	14,5	9,6	14,9	15,3	14,7
23	12,7	15,0	7,3	8,9	12,7	19,8	11,5	14,8	10,0	15,0	15,2	15,2
24	13,5	15,0	7,2	9,6	13,5	21,0	9,7	14,9	9,6	15,1	14,5	14,5
25	10,2	14,8	5,9	9,7	11,7	20,0	9,5	14,5	8,9	15,2	14,5	13,7
26	12,0	14,5	7,8	10,6	14,0	19,5	9,9	14,9	9,7	15,0	15,0	15,0
27	13,7	14,9	7,5	9,7	12,8	21,4	10,5	13,5	8,7	14,9	14,9	14,0
28	10,8	14,8	7,2	9,6	12,8	19,5	8,6	14,8	10,6	15,0	15,0	15,0
29	12,9	14,9	7,5	8,2	12,9	19,5	7,7	15,0	9,8	14,9	14,9	14,9
30	10,2	14,5	6,8	8,7	12,5	20,2	8,9	13,7	10,6	14,5	14,7	14,7
31	11,6	14,5	7,2	9,8	12,2	21,5	10,5	13,5	10,0	14,5	14,7	14,0
32	10,8	15,0	5,2	8,2	13,5	19,5	8,6	15,0	9,6	14,5	14,5	15,3
33	11,7	15,0	6,5	9,6	11,9	19,9	7,8	13,5	8,5	15,0	14,8	14,8
34	10,6	15,0	7,8	9,9	12,0	19,4	10,7	14,5	9,6	15,0	15,0	14,5
35	12,4	15,0	5,9	8,2	12,4	19,4	11,5	14,5	10,0	14,5	15,0	15,0
36	11,6	14,7	5,9	9,8	12,8	18,9	9,8	14,8	9,6	14,7	15,0	15,0
37	12,0	15,2	7,8	9,7	12,0	21,0	10,9	14,9	10,2	14,7	14,7	13,8
38	11,7	14,9	5,8	9,9	13,4	20,0	10,7	14,8	10,6	14,7	14,7	15,3
39	10,8	15,1	5,9	9,8	12,8	19,5	7,5	14,9	8,9	15,1	15,1	15,1

Pengamatan ke-	Aktivitas Kerja											
	O-17	O-18	O-20	O-21	O-26	O-27	O-29	O-30	O-32	O-33	O-35	O-36
40	12,9	14,5	5,2	9,5	11,7	20,9	9,0	15,0	8,9	14,5	14,5	14,7
41	13,5	14,8	5,8	9,8	13,5	19,3	7,3	14,6	10,6	15,0	14,5	14,5
42	12,0	15,0	7,2	10,8	13,5	19,0	7,5	13,7	8,9	15,0	14,7	14,7
43	10,8	14,5	5,2	9,6	11,8	20,2	8,7	13,9	9,5	14,5	14,8	13,8
44	10,8	15,2	6,8	9,8	12,8	19,5	10,6	14,7	10,0	14,5	14,5	14,5
45	10,4	14,7	7,2	9,7	13,5	19,4	11,5	13,7	10,2	14,7	14,7	14,7
46	11,8	14,7	5,8	9,7	12,2	19,0	8,7	14,9	8,7	14,7	14,7	14,7
47	13,5	14,7	7,2	9,9	13,5	19,5	10,1	14,5	9,6	14,5	14,7	14,7
48	10,8	14,7	7,8	10,2	13,8	19,2	10,7	15,7	8,7	14,7	14,5	14,5
49	10,6	14,5	5,8	8,4	12,8	19,8	9,2	14,0	9,9	15,3	15,3	14,3
50	10,0	15,0	7,5	9,9	11,9	19,4	8,9	14,5	9,8	15,1	15,1	15,1
51	9,9	15,0	7,8	9,6	13,8	19,3	10,9	14,9	10,2	15,0	15,0	15,0
52	12,0	14,5	7,2	8,9	12,0	19,2	9,7	15,0	8,9	14,5	14,5	14,5
53	10,8	14,5	6,8	10,1	12,8	18,2	8,6	14,8	8,9	14,7	14,7	14,7
54	11,7	14,5	5,2	10,6	14,0	19,3	10,6	14,5	8,5	14,5	14,5	14,5
55	11,9	14,6	7,2	8,2	13,2	18,7	10,0	15,3	9,7	14,6	14,6	13,7
56	12,8	14,8	7,5	10,1	12,8	19,3	10,7	14,8	10,0	14,8	14,8	14,8
57	9,8	15,0	5,2	11,2	13,0	19,2	7,5	15,2	10,2	14,7	14,7	14,7
58	12,6	15,0	7,3	8,7	11,8	19,3	7,3	15,3	8,7	15,0	15,0	15,0
59	12,0	14,8	6,3	11,2	12,0	18,6	8,9	14,4	8,7	15,0	14,8	14,8
60	10,8	14,6	5,8	9,6	13,8	21,4	8,9	14,9	10,0	14,6	14,6	14,6

Pengamatan ke-	Aktivitas Kerja												
	O-39	O-40	O-41	O-42	O-44	O-45	O-46	O-47	O-48	O-49	O-51	O-52	O-53
1	12,1	15,0	5,0	6,8	8,8	14,7	7,2	7,5	8,7	8,7	89,0	2,7	5,0
2	12,7	14,5	4,5	8,5	9,8	14,7	6,3	7,2	7,5	7,5	91,2	2,5	4,5
3	11,8	15,0	4,8	8,5	9,3	15,6	7,8	7,8	7,8	7,8	88,0	3,2	4,8
4	13,7	14,8	5,0	7,3	9,8	14,9	7,8	7,8	7,8	6,5	90,0	3,0	5,0
5	11,8	14,4	5,0	6,9	9,4	16,0	6,5	7,0	6,5	6,5	90,2	2,5	4,7
6	11,9	15,0	5,0	7,6	10,0	15,6	7,5	7,5	8,5	8,5	88,6	3,0	5,0
7	10,0	14,8	4,8	6,9	10,0	14,5	7,3	6,8	7,3	7,3	91,2	3,4	4,8
8	12,9	15,0	5,0	8,5	10,4	15,0	6,5	7,8	6,5	6,5	91,5	2,9	5,0
9	10,2	14,5	4,7	8,1	9,5	15,8	8,2	8,2	8,2	8,2	89,2	3,0	4,7

Pengamatan ke-	Aktivitas Kerja												
	O-39	O-40	O-41	O-42	O-44	O-45	O-46	O-47	O-48	O-49	O-51	O-52	O-53
10	11,7	14,7	4,5	6,9	9,7	14,2	8,2	8,2	8,2	7,8	89,6	3,5	4,5
11	13,7	14,9	4,9	7,7	9,5	16,0	6,8	6,8	6,8	6,8	90,0	2,9	4,5
12	12,4	14,9	4,9	7,6	9,8	16,0	8,9	7,9	7,9	7,9	91,7	2,6	4,9
13	11,6	15,0	5,0	6,7	8,8	14,7	7,5	7,8	8,5	8,5	87,8	2,8	4,7
14	12,4	14,8	4,8	7,5	9,7	15,4	8,9	7,8	7,8	7,8	90,2	3,2	4,8
15	11,6	14,7	4,5	7,8	8,8	16,0	7,8	7,8	7,8	7,8	89,2	3,5	4,5
16	10,8	14,5	4,7	7,8	9,8	15,0	7,8	7,8	7,8	8,2	89,7	3,0	4,7
17	12,6	15,0	5,2	6,9	9,5	15,7	8,7	8,7	8,7	8,7	89,6	3,2	5,0
18	13,5	15,0	5,0	8,2	9,6	16,2	6,8	7,8	7,8	6,5	88,6	2,5	5,0
19	12,0	14,5	4,5	8,5	9,8	15,0	7,9	8,2	7,9	7,9	88,9	2,7	4,5
20	13,5	14,7	4,7	6,7	9,8	15,0	7,2	8,2	8,2	8,2	90,0	3,0	4,7
21	12,8	15,0	5,0	6,7	9,8	14,9	6,8	6,8	6,8	6,8	90,1	3,0	5,2
22	10,4	15,0	4,3	8,2	10,0	14,5	6,8	6,8	6,8	7,8	91,5	2,6	4,3
23	12,7	14,9	5,0	7,6	9,5	14,5	7,3	7,3	7,3	7,3	89,7	3,0	4,9
24	13,5	14,8	4,8	7,5	9,5	14,8	7,2	8,2	8,2	7,8	87,4	3,1	5,0
25	10,8	14,7	4,7	8,1	10,4	14,5	7,8	7,8	7,8	7,8	91,5	2,5	4,5
26	13,5	14,5	4,5	6,7	9,8	16,0	7,8	8,5	7,8	7,8	89,6	2,6	4,5
27	13,7	14,7	4,9	6,5	10,4	14,9	7,5	7,5	7,5	7,5	91,2	2,6	4,9
28	9,9	14,9	5,0	7,8	9,5	14,7	7,2	7,2	7,2	7,2	90,3	2,5	5,0
29	12,9	15,0	4,8	8,2	9,6	15,0	8,5	8,5	8,5	8,5	88,6	3,5	4,8
30	10,2	14,7	4,7	7,7	9,4	14,7	6,8	7,8	6,8	8,2	87,7	3,0	5,1
31	10,6	14,7	4,4	7,9	9,7	15,0	8,2	8,2	8,2	8,2	89,2	2,9	4,5
32	10,8	15,0	5,0	6,9	9,8	16,2	8,2	7,9	8,2	6,5	89,7	2,5	5,0
33	11,7	15,0	5,2	7,5	9,7	14,2	6,5	8,5	6,5	6,5	90,8	2,5	5,2
34	10,6	15,0	5,1	7,6	9,3	15,0	7,8	7,8	8,9	8,9	88,0	3,1	5,1
35	12,4	14,5	4,5	7,8	9,8	14,8	7,9	7,9	7,9	7,9	91,5	2,8	4,5
36	11,6	14,5	4,5	6,8	10,0	14,5	7,9	8,2	7,9	7,8	89,2	2,8	4,5
37	12,9	15,0	5,0	6,9	9,8	14,8	7,8	7,8	7,8	6,8	87,5	3,2	5,2
38	11,7	14,9	4,9	7,6	9,5	15,3	7,8	7,8	7,8	7,8	90,0	3,1	4,9
39	10,8	15,1	5,1	6,9	9,8	15,0	7,8	7,8	7,8	7,8	88,9	3,1	5,1
40	12,9	14,5	4,5	7,9	9,5	14,9	7,8	7,8	7,2	7,2	89,8	2,8	4,5
41	13,5	14,7	4,7	8,6	10,0	14,7	7,8	7,8	7,8	7,8	88,6	2,9	4,7
42	12,0	15,0	4,5	7,8	8,8	14,7	7,2	7,8	7,2	7,2	91,2	2,7	4,7
43	10,8	15,1	5,1	6,8	10,0	14,7	8,2	8,2	8,2	8,2	88,0	3,0	4,9
44	10,8	15,2	5,2	8,2	9,5	15,0	6,8	8,2	6,8	8,2	91,0	3,0	5,2

Pengamatan ke-	Aktivitas Kerja												
	O-39	O-40	O-41	O-42	O-44	O-45	O-46	O-47	O-48	O-49	O-51	O-52	O-53
45	10,4	14,7	4,7	7,9	10,0	14,5	8,2	8,2	8,2	8,2	87,8	2,8	4,7
46	11,8	14,7	4,7	7,2	9,8	14,9	8,2	8,2	7,8	7,8	91,5	2,5	4,7
47	13,5	14,7	4,7	7,6	8,8	14,5	8,2	8,2	8,2	8,2	89,7	3,2	4,7
48	10,8	14,7	5,0	7,9	10,0	15,0	7,8	7,8	7,8	7,8	90,0	2,7	4,5
49	10,6	14,5	4,5	6,9	8,8	16,2	7,8	7,8	7,8	7,8	89,3	3,5	4,5
50	10,0	15,0	5,0	7,8	9,7	16,0	7,5	7,5	7,5	7,8	87,0	2,8	5,1
51	9,9	15,0	5,0	8,6	8,8	14,7	7,8	7,8	7,8	7,8	90,0	2,9	5,0
52	12,0	14,5	4,5	8,6	9,6	14,9	7,8	7,8	8,2	8,2	90,0	2,9	4,5
53	10,8	14,5	4,5	7,9	10,0	15,0	6,8	6,8	6,8	6,8	87,7	3,0	4,5
54	11,7	14,5	4,9	8,1	8,8	15,4	8,2	8,2	8,2	8,2	88,6	3,4	4,9
55	11,9	14,6	4,6	7,5	9,3	15,9	7,2	7,2	7,2	7,2	90,0	2,8	4,6
56	12,8	14,8	4,8	6,8	9,5	14,5	7,5	7,5	7,5	7,5	88,4	2,7	4,8
57	9,8	15,0	5,0	6,9	9,5	15,0	8,3	8,3	8,3	8,3	91,5	2,8	5,2
58	12,6	15,0	5,0	7,7	9,7	14,9	7,3	7,3	7,3	7,3	89,2	3,2	5,0
59	12,0	14,8	4,8	7,7	9,8	14,2	6,3	7,0	6,5	6,5	89,7	3,5	4,8
60	10,8	14,6	5,2	6,7	9,7	15,0	8,8	8,8	8,8	8,8	87,8	2,8	5,2

Pengamatan ke-	Aktivitas Kerja												
	O-30	O-32	O-33	O-35	O-36	O-39	O-40	O-41	O-42	O-44	O-45	O-46	O-47
1	15,7	9,6	14,5	15,3	15,3	12,1	15,0	5,0	6,8	8,8	14,7	7,2	7,5
2	14,5	9,6	14,7	14,7	14,7	12,7	14,5	4,5	8,5	9,8	14,7	6,3	7,2
3	14,7	10,2	14,8	14,8	14,8	11,8	15,0	4,8	8,5	9,3	15,6	7,8	7,8
4	15,0	9,9	14,7	14,7	14,5	13,7	14,8	5,0	7,3	9,8	14,9	7,8	7,8
5	14,8	9,7	15,1	15,1	15,1	11,8	14,4	5,0	6,9	9,4	16,0	6,5	7,0
6	13,5	9,9	14,5	14,9	14,9	11,9	15,0	5,0	7,6	10,0	15,6	7,5	7,5
7	14,7	8,9	15,1	14,8	14,8	10,0	14,8	4,8	6,9	10,0	14,5	7,3	6,8
8	14,7	9,8	14,7	14,7	14,7	12,9	15,0	5,0	8,5	10,4	15,0	6,5	7,8
9	13,7	10,6	14,5	14,5	13,7	10,2	14,5	4,7	8,1	9,5	15,8	8,2	8,2
10	14,5	8,7	15,0	15,0	14,7	11,7	14,7	4,5	6,9	9,7	14,2	8,2	8,2
11	14,7	9,6	14,7	14,7	14,7	13,7	14,9	4,9	7,7	9,5	16,0	6,8	6,8
12	14,5	9,8	14,7	14,5	14,5	12,4	14,9	4,9	7,6	9,8	16,0	8,9	7,9
13	13,7	8,7	14,5	15,0	13,7	11,6	15,0	5,0	6,7	8,8	14,7	7,5	7,8
14	15,0	9,7	15,0	15,0	15,0	12,4	14,8	4,8	7,5	9,7	15,4	8,9	7,8
15	13,8	9,6	14,8	14,8	14,0	11,6	14,7	4,5	7,8	8,8	16,0	7,8	7,8
16	14,6	9,7	15,3	15,3	15,0	10,8	14,5	4,7	7,8	9,8	15,0	7,8	7,8
17	14,5	10,0	15,0	15,0	15,0	12,6	15,0	5,2	6,9	9,5	15,7	8,7	8,7

Pengamatan ke-	Aktivitas Kerja												
	O-30	O-32	O-33	O-35	O-36	O-39	O-40	O-41	O-42	O-44	O-45	O-46	O-47
18	13,5	9,7	14,5	15,0	15,0	13,5	15,0	5,0	8,2	9,6	16,2	6,8	7,8
19	15,8	8,5	14,7	15,0	14,0	12,0	14,5	4,5	8,5	9,8	15,0	7,9	8,2
20	15,0	9,8	14,8	14,8	14,8	13,5	14,7	4,7	6,7	9,8	15,0	7,2	8,2
21	14,5	8,9	14,3	14,3	13,7	12,8	15,0	5,0	6,7	9,8	14,9	6,8	6,8
22	14,5	9,6	14,9	15,3	14,7	10,4	15,0	4,3	8,2	10,0	14,5	6,8	6,8
23	14,8	10,0	15,0	15,2	15,2	12,7	14,9	5,0	7,6	9,5	14,5	7,3	7,3
24	14,9	9,6	15,1	14,5	14,5	13,5	14,8	4,8	7,5	9,5	14,8	7,2	8,2
25	14,5	8,9	15,2	14,5	13,7	10,8	14,7	4,7	8,1	10,4	14,5	7,8	7,8
26	14,9	9,7	15,0	15,0	15,0	13,5	14,5	4,5	6,7	9,8	16,0	7,8	8,5
27	13,5	8,7	14,9	14,9	14,0	13,7	14,7	4,9	6,5	10,4	14,9	7,5	7,5
28	14,8	10,6	15,0	15,0	15,0	9,9	14,9	5,0	7,8	9,5	14,7	7,2	7,2
29	15,0	9,8	14,9	14,9	14,9	12,9	15,0	4,8	8,2	9,6	15,0	8,5	8,5
30	13,7	10,6	14,5	14,7	14,7	10,2	14,7	4,7	7,7	9,4	14,7	6,8	7,8
31	13,5	10,0	14,5	14,7	14,0	10,6	14,7	4,4	7,9	9,7	15,0	8,2	8,2
32	15,0	9,6	14,5	14,5	15,3	10,8	15,0	5,0	6,9	9,8	16,2	8,2	7,9
33	13,5	8,5	15,0	14,8	14,8	11,7	15,0	5,2	7,5	9,7	14,2	6,5	8,5
34	14,5	9,6	15,0	15,0	14,5	10,6	15,0	5,1	7,6	9,3	15,0	7,8	7,8
35	14,5	10,0	14,5	15,0	15,0	12,4	14,5	4,5	7,8	9,8	14,8	7,9	7,9
36	14,8	9,6	14,7	15,0	15,0	11,6	14,5	4,5	6,8	10,0	14,5	7,9	8,2
37	14,9	10,2	14,7	14,7	13,8	12,9	15,0	5,0	6,9	9,8	14,8	7,8	7,8
38	14,8	10,6	14,7	14,7	15,3	11,7	14,9	4,9	7,6	9,5	15,3	7,8	7,8
39	14,9	8,9	15,1	15,1	15,1	10,8	15,1	5,1	6,9	9,8	15,0	7,8	7,8
40	15,0	8,9	14,5	14,5	14,7	12,9	14,5	4,5	7,9	9,5	14,9	7,8	7,8
41	14,6	10,6	15,0	14,5	14,5	13,5	14,7	4,7	8,6	10,0	14,7	7,8	7,8
42	13,7	8,9	15,0	14,7	14,7	12,0	15,0	4,5	7,8	8,8	14,7	7,2	7,8
43	13,9	9,5	14,5	14,8	13,8	10,8	15,1	5,1	6,8	10,0	14,7	8,2	8,2
44	14,7	10,0	14,5	14,5	14,5	10,8	15,2	5,2	8,2	9,5	15,0	6,8	8,2
45	13,7	10,2	14,7	14,7	14,7	10,4	14,7	4,7	7,9	10,0	14,5	8,2	8,2
46	14,9	8,7	14,7	14,7	14,7	11,8	14,7	4,7	7,2	9,8	14,9	8,2	8,2
47	14,5	9,6	14,5	14,7	14,7	13,5	14,7	4,7	7,6	8,8	14,5	8,2	8,2
48	15,7	8,7	14,7	14,5	14,5	10,8	14,7	5,0	7,9	10,0	15,0	7,8	7,8
49	14,0	9,9	15,3	15,3	14,3	10,6	14,5	4,5	6,9	8,8	16,2	7,8	7,8
50	14,5	9,8	15,1	15,1	15,1	10,0	15,0	5,0	7,8	9,7	16,0	7,5	7,5
51	14,9	10,2	15,0	15,0	15,0	9,9	15,0	5,0	8,6	8,8	14,7	7,8	7,8
52	15,0	8,9	14,5	14,5	14,5	12,0	14,5	4,5	8,6	9,6	14,9	7,8	7,8
53	14,8	8,9	14,7	14,7	14,7	10,8	14,5	4,5	7,9	10,0	15,0	6,8	6,8
54	14,5	8,5	14,5	14,5	14,5	11,7	14,5	4,9	8,1	8,8	15,4	8,2	8,2
55	15,3	9,7	14,6	14,6	13,7	11,9	14,6	4,6	7,5	9,3	15,9	7,2	7,2
56	14,8	10,0	14,8	14,8	14,8	12,8	14,8	4,8	6,8	9,5	14,5	7,5	7,5
57	15,2	10,2	14,7	14,7	14,7	9,8	15,0	5,0	6,9	9,5	15,0	8,3	8,3
58	15,3	8,7	15,0	15,0	15,0	12,6	15,0	5,0	7,7	9,7	14,9	7,3	7,3
59	14,4	8,7	15,0	14,8	14,8	12,0	14,8	4,8	7,7	9,8	14,2	6,3	7,0

Pengamatan ke-	Aktivitas Kerja												
	O-30	O-32	O-33	O-35	O-36	O-39	O-40	O-41	O-42	O-44	O-45	O-46	O-47
60	14,9	10,0	14,6	14,6	14,6	10,8	14,6	5,2	6,7	9,7	15,0	8,8	8,8

Pengamatan ke-	Aktivitas Kerja							
	O-48	O-49	O-51	O-52	O-53	O-51	O-52	O-53
1	8,7	8,7	89,0	2,7	5,0	89,0	2,7	5,0
2	7,5	7,5	91,2	2,5	4,5	91,2	2,5	4,5
3	7,8	7,8	88,0	3,2	4,8	88,0	3,2	4,8
4	7,8	6,5	90,0	3,0	5,0	90,0	3,0	5,0
5	6,5	6,5	90,2	2,5	4,7	90,2	2,5	4,7
6	8,5	8,5	88,6	3,0	5,0	88,6	3,0	5,0
7	7,3	7,3	91,2	3,4	4,8	91,2	3,4	4,8
8	6,5	6,5	91,5	2,9	5,0	91,5	2,9	5,0
9	8,2	8,2	89,2	3,0	4,7	89,2	3,0	4,7
10	8,2	7,8	89,6	3,5	4,5	89,6	3,5	4,5
11	6,8	6,8	90,0	2,9	4,5	90,0	2,9	4,5
12	7,9	7,9	91,7	2,6	4,9	91,7	2,6	4,9
13	8,5	8,5	87,8	2,8	4,7	87,8	2,8	4,7
14	7,8	7,8	90,2	3,2	4,8	90,2	3,2	4,8
15	7,8	7,8	89,2	3,5	4,5	89,2	3,5	4,5
16	7,8	8,2	89,7	3,0	4,7	89,7	3,0	4,7
17	8,7	8,7	89,6	3,2	5,0	89,6	3,2	5,0
18	7,8	6,5	88,6	2,5	5,0	88,6	2,5	5,0
19	7,9	7,9	88,9	2,7	4,5	88,9	2,7	4,5
20	8,2	8,2	90,0	3,0	4,7	90,0	3,0	4,7
21	6,8	6,8	90,1	3,0	5,2	90,1	3,0	5,2
22	6,8	7,8	91,5	2,6	4,3	91,5	2,6	4,3
23	7,3	7,3	89,7	3,0	4,9	89,7	3,0	4,9
24	8,2	7,8	87,4	3,1	5,0	87,4	3,1	5,0
25	7,8	7,8	91,5	2,5	4,5	91,5	2,5	4,5
26	7,8	7,8	89,6	2,6	4,5	89,6	2,6	4,5
27	7,5	7,5	91,2	2,6	4,9	91,2	2,6	4,9
28	7,2	7,2	90,3	2,5	5,0	90,3	2,5	5,0
29	8,5	8,5	88,6	3,5	4,8	88,6	3,5	4,8
30	6,8	8,2	87,7	3,0	5,1	87,7	3,0	5,1
31	8,2	8,2	89,2	2,9	4,5	89,2	2,9	4,5
32	8,2	6,5	89,7	2,5	5,0	89,7	2,5	5,0
33	6,5	6,5	90,8	2,5	5,2	90,8	2,5	5,2
34	8,9	8,9	88,0	3,1	5,1	88,0	3,1	5,1
35	7,9	7,9	91,5	2,8	4,5	91,5	2,8	4,5

Pengam atan ke-	Aktivitas Kerja							
	O-48	O-49	O-51	O-52	O-53	O-51	O-52	O-53
36	7,9	7,8	89,2	2,8	4,5	89,2	2,8	4,5
37	7,8	6,8	87,5	3,2	5,2	87,5	3,2	5,2
38	7,8	7,8	90,0	3,1	4,9	90,0	3,1	4,9
39	7,8	7,8	88,9	3,1	5,1	88,9	3,1	5,1
40	7,2	7,2	89,8	2,8	4,5	89,8	2,8	4,5
41	7,8	7,8	88,6	2,9	4,7	88,6	2,9	4,7
42	7,2	7,2	91,2	2,7	4,7	91,2	2,7	4,7
43	8,2	8,2	88,0	3,0	4,9	88,0	3,0	4,9
44	6,8	8,2	91,0	3,0	5,2	91,0	3,0	5,2
45	8,2	8,2	87,8	2,8	4,7	87,8	2,8	4,7
46	7,8	7,8	91,5	2,5	4,7	91,5	2,5	4,7
47	8,2	8,2	89,7	3,2	4,7	89,7	3,2	4,7
48	7,8	7,8	90,0	2,7	4,5	90,0	2,7	4,5
49	7,8	7,8	89,3	3,5	4,5	89,3	3,5	4,5
50	7,5	7,8	87,0	2,8	5,1	87,0	2,8	5,1
51	7,8	7,8	90,0	2,9	5,0	90,0	2,9	5,0
52	8,2	8,2	90,0	2,9	4,5	90,0	2,9	4,5
53	6,8	6,8	87,7	3,0	4,5	87,7	3,0	4,5
54	8,2	8,2	88,6	3,4	4,9	88,6	3,4	4,9
55	7,2	7,2	90,0	2,8	4,6	90,0	2,8	4,6
56	7,5	7,5	88,4	2,7	4,8	88,4	2,7	4,8
57	8,3	8,3	91,5	2,8	5,2	91,5	2,8	5,2
58	7,3	7,3	89,2	3,2	5,0	89,2	3,2	5,0
59	6,5	6,5	89,7	3,5	4,8	89,7	3,5	4,8
60	8,8	8,8	87,8	2,8	5,2	87,8	2,8	5,2

Pengam atan ke-	Aktivitas Kerja											
	O-5	O-8	O-9	O-10	O-11	O-16	O-19	O-22	O-23	O-24	O-25	O-28
1	181	59,8	9,8	14,7	181,0	181,0	121	28,6	62	121	121	121
2	180	59	9,8	14,8	180,0	180,0	117	29,8	60,5	120	119	119
3	181,4	60,5	9,8	15,0	181,4	181,4	118	30,9	59,8	118,3	118,3	118,3
4	179,7	58	9,8	14,8	178,0	178,0	120	29,8	59,3	119,8	119,8	119,8
5	179,7	61,5	9,8	14,5	178,5	178,5	122	29,5	62,1	118,2	118,2	118,3
6	178,2	62	10	14,5	180,0	180,0	121	31	61	119,8	117,5	119,8
7	181,4	61,7	9,4	14,5	181,2	181,2	117	29,8	60,5	120	117,5	118,2
8	181,4	60	9,8	14,5	180,0	180,0	118	30,9	59,7	118,9	118	117,5
9	180	59,7	9,6	14,7	177,7	178	120	31	61,7	118,2	118	118
10	178,7	59,8	9,5	15	179,8	180	122	30,9	62,1	119,3	120,5	120,5

Pengam atan ke-	Aktivitas Kerja											
	O-5	O-8	O-9	O-10	O-11	O-16	O-19	O-22	O-23	O-24	O-25	O-28
11	181,6	60	9,6	14,5	180,5	181,4	117	31,5	59	121,8	120	120
12	178,6	60,5	9,4	14,7	178,0	177	119	32	59,3	119,3	120,5	120,5
13	179	59,8	9,8	14,8	178,5	179,7	122	29,8	60,5	118,2	117,5	117,5
14	179	59	9,8	15,0	180,0	179,7	121	29,8	59,7	119,8	118	121
15	181	60,5	9,8	14,8	181,4	181,4	119	30,9	60,5	120	118	119
16	180	58	9,8	14,5	178,0	178,0	117	29,8	59,8	118,9	120,5	118,3
17	179	61,5	9,8	14,5	178,5	178,5	121	29,5	59,3	118,2	121	119,8
18	179	62	9,6	14,8	180,0	178,7	119	29,5	62,1	119,3	119	118,2
19	179	61,7	9,8	14,5	181,2	181,2	119	31	59,3	120	118,3	117,5
20	180	60	10	14,8	180,0	180,0	115,5	30	59,3	118	118	118
21	179,7	61	9,7	14,7	179,7	179,7	115,5	29,2	59	121	120	120
22	178,7	59	9,7	14,5	178,7	178,7	119	31	60	119,7	119,7	119,7
23	181,6	61	9,7	14,7	181,0	181,0	123	29,2	59,2	121,2	121,2	121,2
24	181,6	59,5	9,7	14,6	179,0	179,0	121	30,9	61,8	118	118	119,7
25	181	59,3	9,8	14,7	179,8	179,8	118	29,8	59,4	121,2	121,5	121,2
26	178,7	59	9,7	14,5	178,0	178,0	115,5	29,2	61	120,5	117,8	118
27	178,7	62	9,8	14,6	177,8	177,8	119	31	60	119,7	119,3	121,5
28	179,7	60	10	14,8	180,0	176,5	123	32	59	118	121,5	121,5
29	178,4	59,3	9,3	14,8	181,2	179,7	121	31	61,8	120,5	120,2	120,2
30	180	58,5	10	14,6	180,0	179	115,5	31	59,3	120	121	121
31	180	61	9,5	14,8	181,0	181,6	122	31,9	59,2	120,5	119	119
32	179,4	60	9,8	14,7	179,0	181,6	118	29,2	61	118	117,8	117,8
33	179,9	61	10	14,5	179,7	179,8	120	29,2	60	121,2	119,3	118
34	179	59	9,8	14,7	178,7	178,7	122	31	59	120,5	121,5	120
35	180	61	10	14,6	181,0	181,0	115,5	29,2	60	119,7	120,2	119,7
36	179,4	59,5	9,7	14,7	179,0	179,0	120	30,9	59,2	118	118	121,2
37	179,4	59,3	9,5	14,7	179,8	178,4	122	30,9	61,8	120,5	120	118
38	179,9	59	10	14,6	178,0	178,0	122	29,8	59,2	120,5	119,7	121,5
39	178,7	62	9,8	14,7	179,8	179,8	116	31	61	119	119	119
40	181,6	60	9,8	14,8	181,6	181,6	118	28,6	59,3	120,2	117,5	121
41	178,4	59,3	9,8	14,6	178,4	178,4	122	29,8	62	118,7	121,7	121,7
42	180	61	9,8	14,5	180,0	180,0	122	28,6	61	118,7	118,7	117,5
43	180	58,7	9,8	14,8	181,0	178,7	120	31	57,8	121,5	121,5	121,7
44	179	61	9,6	15	181,6	181,6	116	31,5	59	118,7	121,7	117,5
45	178,4	57,6	9,8	14,6	181,0	181,0	118	28,6	59,3	119,8	118	121,5

Pengam atan ke-	Aktivitas Kerja											
	O-5	O-8	O-9	O-10	O-11	O-16	O-19	O-22	O-23	O-24	O-25	O-28
46	178,4	62	9,5	14,5	178,6	178,6	122	29,8	60	119,3	118,7	121,7
47	181,6	60	10	14,6	179,0	180	122	31,9	57,6	121,5	121	121
48	179,7	59,2	9,5	14,7	178,0	181,6	120	29,8	57,8	120,2	118,9	118,9
49	177,8	58,7	10	14,5	177,5	179	118	31,9	59,2	118,7	120,9	120,9
50	178,7	59,3	9,5	14,7	180,0	180	121	29,8	61	119	120	120
51	179	62	9,4	14,8	181,0	180,2	119	28,6	59,3	121,5	118	118
52	180	60	9,8	14,6	181,6	177,8	119	28,6	60	118,7	118,7	119
53	179,9	59,3	9,6	14,5	178,4	178,4	120	29,8	59,3	119,8	121	121
54	181,4	61	9,5	14,8	180,0	180,0	118	28,6	62	119,3	118,9	121,7
55	179	58,7	9,6	15	181,0	181,0	119	31	61	121,5	119	117,5
56	179	61	9,4	14,5	181,6	177,7	120	31	57,8	120,2	117,5	121,5
57	178	57,6	9,8	14,8	181,0	181,0	116	31,5	61	119,8	121,7	121,7
58	178,4	61,5	9,8	14,5	181,2	181,2	117	31,9	59,4	120	120	120
59	180	58	10	14,6	180,0	180,0	119	29,5	59,2	118,9	117,8	121,5
60	177,7	59,2	9,8	14,5	177,7	177,7	122	31,5	61,5	118,2	118,2	118,2
62	180,3	59,8	9,7	14,5	180,5	178,4	119	29,8	60,1	121,8	121,8	118,2
63	179,9	59,4	9,5	15	180,0	180,0	117	31	60,5	119,3	119,3	119,3
64	177,7	59,8	10	14,7	179,7	179,7	119	29,5	60	121,2	121	121,8
65	177,7	58,5	9,5	14,6	180,0	180,0	122	31,5	58,9	118,7	119	119,3
66	180	58,9	9,6	14,5	179,4	182	121	29,8	59,8	121,8	118,3	118,3
67	181,6	59,4	9,8	14,6	181,0	180	119	31,5	60,1	118,9	119,8	119,8
68	179	58	9,8	14,7	179,0	181,4	119	29,8	61	118,2	118,2	118,2
69	179,6	60	9,5	14,5	179,8	178,2	122	29,2	58,7	120	117,5	117,5
70	180,4	61,5	9,7	14,6	180,5	176,5	116	29,5	60	121,8	121	121
71	180	58	9,8	14,5	180,0	178,6	122	29,5	58,9	119,3	119	120
72	178	59,2	10	14,8	177,7	177,7	121	31,5	59,2	121,2	118,3	121,5
73	181,2	59,5	9,3	14,5	179,8	179,8	119	29,5	61,5	118,7	119,8	118,2
74	180,4	59,8	10	15	180,5	180,5	122	29,8	58,7	121,8	120	119,3
75	180,4	59,4	9,5	14,8	180,0	180,0	121	29,8	60,1	118,9	117,8	121,8
76	180	59,8	9,3	14,5	179,7	179,7	117	31	58,7	121,8	118,2	119,3
77	179,7	59	9,4	14,8	178,0	178,0	115,5	29,8	59	120,5	117,5	119
78	177,8	58,6	9,8	14,9	177,8	177,8	122	30,9	61	119,7	118	121
79	180	61	9,6	14,8	180,0	180,0	118	31	59	118	118	121,7
80	181	60,5	9,5	15,0	181,2	181,2	120	30,9	57,9	120,5	120,5	117,5

Pengam atan ke-	Aktivitas Kerja											
	O-5	O-8	O-9	O-10	O-11	O-16	O-19	O-22	O-23	O-24	O-25	O-28
81	180,5	59	9,6	14,8	180,0	177,7	122	31,5	57,8	120	120	117,4
82	178	59	9,4	14,9	177,8	177,8	115,5	32	61	120,5	120,5	120,5
83	180	61	9,8	14,8	179,8	179,8	122	30,9	60,5	118,7	118	120
84	180	60,8	9,7	14,9	178,7	178,7	118	31	59,8	118	120	120,5
85	177,8	59	9,9	14,8	179,0	177	120	29,2	59,3	121,7	119,7	119,7
86	180	59,7	9,6	15,0	179,7	177,8	122	31	62,1	119,7	121,2	121,2
87	178	58,7	10	14,8	178,0	176,5	122	29,2	59,3	118	118	118
88	179,7	57,6	9,8	14,8	181,2	181	119	28,6	57,6	120,5	121,5	121,5
89	180	59	9,8	14,9	180,0	176,5	117	30,9	60,5	120	118	118
90	179,9	58,6	10	14,8	177,8	178,4	120	30,9	59,8	120,5	120	117,5
91	179,5	61	9,4	15,0	180,0	180,0	122	31	61	118,7	119,7	118
92	180	60,5	9,8	14,8	181,2	181,2	122	30,9	59	118	121,2	117,4
93	180	59	9,6	14,9	180,0	180,0	120	31,5	57,9	121,7	117,5	120,5
94	180	59	9,5	15,0	177,8	179,0	122	31,5	57,8	119,7	118	120
95	179	61	9,6	14,8	179,8	179,8	115,5	32	57,9	120,5	118	120,5
96	181,6	61,7	9,7	15,0	181,0	181,0	118	29,2	60,5	119,8	117,8	120
97	178,6	60	9,8	14,6	178,6	178,6	121	31	59,7	119,3	119,3	121,5
98	179	59,7	10	14,5	179,0	179,0	119	32	61,7	121,5	121,5	118,2
99	179	59,8	9,3	14,5	178,0	178,0	119	31	62,1	120,2	120,2	119,3
100	181	60	10	14,7	177,5	180,0	120	31	59	118,7	121	121,5
101	180	60,5	9,5	15	178,6	178,6	118	31,9	59,3	119	119	120,2
102	179	61,7	9,3	15,0	177,8	177,8	121	29,8	59	119,3	119	121
103	179	60	9,5	14,6	180,0	180,0	119	30,9	60	119,2	117,5	119
104	179	59,7	9,5	14,5	181,2	178	119	29,8	59,2	120,7	121,7	121,7
105	178,2	60	9,7	14,5	180,0	178,6	120	29,5	61,8	119,3	118,7	118,7
106	178,4	61	9,8	14,7	177,8	176,8	116	29,5	59,2	121,5	121,5	121,5
107	180	59	9,7	15,0	178,0	179,2	118	31,9	59,8	119,8	121,7	121,7
108	177,7	61	9,7	14,6	177,5	176,5	122	31	59	121	119	119
109	178,2	59,5	9,8	14,5	178,6	177,7	122	31	60	120	117,5	117,8
110	180,3	59,3	9,7	14,5	179,0	179,0	120	32	59,7	118,3	121,7	119,3
111	179,9	59	9,8	14,7	178,0	178,0	116	31	61,7	119,8	118,7	121,5
112	177,7	62	10	15	177,5	177,5	118	31	62,1	118,2	118	120,2
113	177,7	60	9,3	14,5	178,6	179,4	122	31	59	119,8	120	121
114	179,7	59	10	14,7	177,8	177,8	122	31,9	62,1	118,7	119,7	119
115	180	59	9,8	14,5	179,7	176,7	119	28,6	61	121,2	118	117,5

Pengam atan ke-	Aktivitas Kerja											
	O-5	O-8	O-9	O-10	O-11	O-16	O-19	O-22	O-23	O-24	O-25	O-28
116	180	62	9,5	14,8	180,0	177,8	122	29,8	60	118,7	118,7	118
117	179,4	60	10	14,5	179,4	177	116	31,9	59	121,8	121	117,4
118	179,9	59,3	9,5	14,6	181,0	181	122	29,8	61,8	118,9	118,9	120,5
119	179	58,5	10	14,8	179,0	179,0	121	31,9	59,3	118,2	120,9	121
120	180	61	9,5	14,8	181,8	182	119	29,8	59,2	120	120	118,9
121	179,4	59	9,8	14,5	178,6	178,6	122	29,2	59,3	120,5	120	120,9
122	179,4	62	9,8	14,8	179,0	179,0	116	31	62	120,1	117,8	117,8
123	179,9	60	9,8	14,5	178,0	179	122	29,2	61	119	118,2	118,2
124	181	62	9,8	14,6	177,5	180	121	30,9	57,8	118,7	119,3	119,3
125	179,7	60	9,8	14,8	178,6	180	117	30,9	61	121,8	121,8	121,8
126	177,8	59,3	9,8	14,5	181,0	179,9	119	29,8	59,3	121,8	119,3	119,3
127	180	61	9,8	14,8	179,0	180	122	29,8	59,3	118	120	120
128	181	58,7	9,6	14,5	180,0	180,0	121	29,8	62	121	117,8	118
129	180,5	61	9,8	14,6	179,4	179,4	119	31,9	60	119,7	118,2	118,7
130	178	57,6	9,5	14,8	181,0	181,0	117	29,8	59	121,2	119,3	121
131	180	62	10	14,8	179,0	179,0	119	31,9	61,8	118	119	118,9
132	180	60	9,5	14,6	181,8	181,8	122	31,9	59,3	121,2	117,5	120,9
133	181,6	60,5	10	14,8	178,6	178,6	121	29,8	61,8	119,3	121,7	117,8
134	177,8	57,6	10	14,9	179,8	178	122	29,5	59,3	118,7	119,2	117,8
135	178,7	62	9,5	14,7	178,7	178,6	119	31,5	60	118	118	119,3
136	179	60	9,6	14,6	179,0	176,8	117	29,8	57,6	121,7	118	121,5
137	180	59,2	9,8	14,5	179,7	179,2	120	31,5	57,8	119,7	119,7	120,2
138	179,9	58,7	9,8	14,6	178,0	179,4	122	29,8	59,2	118	121,3	118
139	181,4	59,3	9,5	14,7	180,7	180,8	122	29,2	61	120,5	120,5	119,7
140	179	57,6	9,8	15,0	180,0	180,0	119	28,6	59,2	120,5	117,5	121,3
141	179	62	10	14,8	179,4	179,4	117	29,8	61,5	119,7	118	120,5
142	178	60	9,8	14,5	181,0	180	120	28,6	58,7	118	118	118
143	179	61,5	10	14,5	179,0	182	122	31	60,1	120,5	120,5	120,5
144	181,6	58	9,7	14,8	181,8	181,8	115,5	31	58,7	120	120	120
145	178,6	59,2	10	14,5	179,7	180	122	29,2	59,2	120,5	120,5	120,5
146	179	59,5	9,7	14,7	178,0	181,8	118	31,5	59,2	119	117,5	117,5
147	179	59,8	9,5	14,6	178,7	179,0	120	31,5	61,5	120,2	118	119,2
148	181	59,4	10	14,5	179,0	179,0	122	29,8	60	118,7	118	118
149	180	59,8	9,5	14,6	179,7	179,7	115,5	31,5	57,6	118,7	120,5	118

Pengam atan ke-	Aktivitas Kerja											
	O-5	O-8	O-9	O-10	O-11	O-16	O-19	O-22	O-23	O-24	O-25	O-28
150	179	58,5	9,6	14,7	178,0	178,0	122	29,8	57,8	121,5	120	119,7
151	179	58,9	9,8	14,5	180,7	180,7	118	29,8	59,2	118,7	117,8	121,3
152	180	61	9,8	14,6	180,0	180,0	120	29,2	57,8	120,5	118,2	120,5
153	179	59,8	9,8	15	178,0	179	120	30,9	60	119,3	120,8	118
154	179,6	58,5	9,7	14,5	177,5	180	122	31	58,9	119,2	119,2	118,7
155	180,4	58,9	9,9	14,8	181,5	180	115,5	29,2	59,8	120,7	119	121
156	180	59,4	9,6	14,8	179,8	179,9	121	31	60,1	119,3	119,3	118,9
157	178	58	10	14,9	179,5	180	123	29,2	61	121,5	117	119
158	181,2	60	9,4	14,5	180,0	180,8	121	28,6	58,7	119,8	119,8	119,3
159	180,4	59,8	9,4	14,5	178,7	178,7	122	29,5	61	119,8	117,8	117
160	180,4	59	9,8	14,7	179,0	179,0	115,5	31,5	59	119,3	119,3	119,8
161	180	60,5	9,6	14,6	179,7	180	121	29,5	57,9	121,5	121,5	121,5
162	179,9	59	9,5	14,7	178,0	179,6	123	29,8	57,8	120,2	120,2	120,2
163	180	58,6	9,6	14,7	180,7	176,5	118	29,8	57,9	118,7	121	121
164	180	61	9,5	14,6	179,8	180,2	121	29,8	61	119	119	119
165	179,4	60,5	9,6	14,5	179,5	176,8	119	31	61	120	117,8	117,8
166	179,9	59	9,4	14,8	177,5	176,5	119	31	59	118,9	119,3	120,8
167	179	59	9,8	14,8	181,5	181,5	120	29,2	58,9	118,2	121,5	119,2
168	180	61	9,7	14,9	179,8	179,8	118	31	59,8	119,3	120,2	119
169	179,4	60,8	9,9	14,5	179,5	179,5	121	29,2	60,1	121,8	117,5	119,3
170	179,4	59	9,6	14,8	180,0	180,0	119	29,2	61	119,3	118	117
171	178,2	59,3	10	14,9	178,7	178,7	119	28,6	60,1	120	118	119,8
172	178	61	9,3	14,8	181,0	180	121	31	57,6	120,5	121,8	119,2
173	179,7	60,8	9,5	14,8	177,8	182	120	32	59	120,1	120,1	118
174	180	59	9,5	14,5	181,0	182	118	28,6	61	119	120	118
175	179,9	59,7	9,7	14,4	178,0	180	122	31,2	57,8	118,7	118,7	119,7
176	179,5	58,7	9,8	14,8	178,0	181,8	124	28,7	59,7	121,8	121,8	120
177	180	57,6	9,7	14,8	179,2	181,4	120	29,5	57,9	121,8	121,8	118,7
178	180	60	10	14,6	177,5	177,5	120	30,9	59,7	121,2	118	121,8
179	180	61	9,5	14,5	181,5	181,5	118	31	61,7	118,7	118,7	121,8
180	179	59	9,6	14,8	179,8	178	122	30,9	62,1	121,8	121	121
181	177,8	61,7	9,8	15	179,5	179,7	124	31,5	59	118,9	118,9	118,9
182	177,8	60	9,8	14,5	180,0	178	119	31,5	62,1	118,2	120,9	120,9
183	178,7	59,7	9,3	14,8	178,0	182,1	122	29,2	58,7	120	120	120
184	179	59,8	10	14,8	178,0	178	116	31,2	59,7	120,5	118	118

Pengamatan ke-	Aktivitas Kerja											
	O-5	O-8	O-9	O-10	O-11	O-16	O-19	O-22	O-23	O-24	O-25	O-28
185	180	60	9,5	14,5	177,8	180	122	32	61,7	119,7	118,7	121,8
186	179,9	60,5	9,3	14,4	181,0	181,0	121	28,6	59	118	121	120,1
187	181,4	59,8	9,5	14,8	178,0	178,0	119	31,2	61	120,5	118,9	120
188	179	59	9,5	14,8	178,0	178,0	122	28,7	57,8	120	120	118,7
189	179	60,5	9,7	14,4	179,2	179,2	116	28,7	59,7	120,5	117,8	121,8
190	181	57,6	9,8	14,8	177,5	177,5	122	29,5	57,8	121,5	118,2	121,8

Lampiran 2. Data Pengamatan Waktu Operasi O-1 sampai O-29 Tas Selempang

Pengamatan ke-	Aktivitas Kerja										
	O-31	O-34	O-37	O-38	O-43	O-50	O-51	O-54	O-55	I-1	O-56
1	161	24,6	117,5	121,7	58,6	100,8	89	202	7,5	30,1	4,8
2	160	24,5	120,2	117,5	59	98,5	91,2	198	8,2	29,4	4,7
3	161,4	25	118,3	118,3	61,7	98,5	88	198	7,9	29,3	4,5
4	161,6	25	119,8	119,8	60	100,2	90	200	7,8	29,8	5
5	159,8	24,5	120,5	120,5	61,5	98	90,2	200	8,2	29,5	4,9
6	158,6	24,5	117,5	122,3	62	97,8	88,6	198	8,2	29,5	5,2
7	158	25	119,8	119,8	62	100,8	91,5	202	7,8	29,8	5
8	160	24,5	120,5	120,5	58	100,8	89,6	198	7,8	30	5,1
9	161,4	24,5	117,5	117,5	59,8	98,5	91,2	198	7,2	29,4	4,5
10	158,6	24,6	117,5	117,5	58	98,5	90,3	200	7,5	29,3	4,6
11	160,4	24,5	118,5	118,5	59,8	100,2	88,6	200	7,8	29,8	5
12	158,8	25	117,4	117,4	59,4	98	87,7	198	7,8	29,5	4,5
13	161,4	25	120,5	120,5	60	100,8	88	200	8,2	29,4	4,7
14	161,6	24,5	119,8	119,8	61,5	99,3	90	200	7,8	29,9	5
15	159,8	24,5	120,5	120,5	62	100,2	90,2	198	7,8	29,8	5,1
16	158,6	25	118	118,3	62	98	88,6	202	7,8	30,1	4,5
17	158	24,5	120,8	119,8	58	100,2	91,5	200	7,8	29	5
18	160	24,5	119,7	120,5	59,8	98	88,6	200	8,2	29,2	4,7
19	161,4	25,3	121,3	122,3	58	99,7	87,7	198	8,2	30	4,5
20	161,8	24,5	117,8	119,3	60	101,2	91,2	198	7,5	29,8	5
21	159,7	24,6	118,9	118,9	61	99,8	91,5	202	7,8	29,5	5,1
22	159	24,9	119,7	119,7	59	100,8	89,2	200	7,8	29,5	4,5
23	160	23,8	121,2	121,2	58,5	98,5	89,6	200	8,2	29,8	4,6
24	158,6	24,6	119	119	59,5	99,3	90	198	7,8	30	5

Pengam atan ke-	Aktivitas Kerja										
	O-31	O-34	O-37	O-38	O-43	O-50	O-51	O-54	O-55	I-1	O-56
25	160	24,6	121,5	121,5	59,3	100,8	91,7	199	7,8	29,4	4,5
26	156,9	23,8	121,2	121,2	59,8	100,2	89,2	198	7,8	29,3	4,7
27	157,8	24,6	119	119	58,6	101,2	89,7	202	8,5	29,8	5
28	158,2	24,6	121,5	121,5	61	99,8	90,8	200	7,5	29,5	4,8
29	160	24,5	117,8	117,8	60,5	100,8	88	200	7,2	30	4,7
30	159,6	24,6	119,3	119,3	59	98,5	91,5	198	8,5	29,4	4,5
31	160,7	24,9	121,5	121,5	59	99,3	89,2	200	7,8	30,1	5
32	159	23,8	120,2	120,2	58,5	100,8	89,2	200	7,8	29,4	4,9
33	160	24,6	121,7	121,7	59,5	98,7	89,6	198	8,2	29,3	5,2
34	158,6	24,6	119	119	59,3	98,5	90	199	8,2	29,8	4,5
35	160	23,8	119,2	119,7	59,8	99	91,7	198	8,2	29,5	4,7
36	156,9	24,6	119,5	121,2	58,6	99,8	89,2	200	8,2	29,5	5
37	157,8	24,6	119,3	119	61	97,8	91,5	198	7,8	29,8	5,1
38	158,2	24,5	117	121,5	58,6	97,7	89,2	199	7,8	30	4,5
39	160,7	24,9	118	120,5	62	100	87,8	199	8,5	29,4	5
40	161,6	25	119,7	116,7	60	100,8	90,2	199,52	8,2	29,3	4,7
41	159,4	24,5	121,7	119,3	57,6	100,2	89,2	199,9	8,2	29,3	4,5
42	157,8	24,8	117,5	117,5	58,7	98,5	89,7	198	7,8	29,8	5
43	160	25,2	117,8	118,8	58,7	97,8	89,6	199,00	8,2	29,5	5,1
44	157,8	25	121,7	121,7	61	100,2	88,6	198	8,2	29,4	4,5
45	158,5	24,8	117,5	117,5	59,3	98,5	87,5	199	8,2	29,8	5
46	158,6	25,2	117,8	117,5	60	100	90	199,52	7,9	29,8	4,5
47	156,9	25	121,7	121,7	59,7	100,8	88,9	199,9	8,5	30,1	4,7
48	161	24,9	118	118	59,8	100,2	89,8	198	7,8	29	5
49	160,7	25	118,7	118,7	60	98,5	88,6	199,00	7,9	29,2	4,8
50	158,6	24,5	121	121	60,5	97,8	91,2	199,9	8,2	30	4,7
51	159,4	24,8	118,9	118,9	58,7	100,2	89,2	198	7,5	29,7	4,5
52	157,8	25,2	120,9	120,9	58,7	98,9	89,7	199,00	7,8	29,5	4,7
53	160	25	117,8	117,8	61	99,3	89,6	198	7,8	29,8	5
54	157,8	24,8	119,8	119,3	59,3	100,8	88,6	199	7,8	29,5	4,8
55	158,5	25,2	120,5	117,5	59,4	99,7	87,5	198	7,8	29,4	4,7
56	158,6	25	117,5	118,8	59,7	100,5	88,6	199,00	8,2	30	4,5
57	156,9	23,9	117,5	121,7	59	99,7	91,2	198	8,2	29,8	5
58	158	23,9	119,2	119	62	98	88,9	199,5	7,8	29,5	4,9
59	160	23,8	119,3	119,3	58	100,2	90	202	7,8	29,5	5,2

Pengamatan ke-	Aktivitas Kerja										
	O-31	O-34	O-37	O-38	O-43	O-50	O-51	O-54	O-55	I-1	O-56
60	161,4	24,6	118,2	120,5	59,8	98,5	90,1	201	7,2	29,8	4,5
62	160,4	23,8	120,5	120,5	59,8	100,8	89,7	198	7,8	29,2	5,2
63	158,8	23,8	119,3	119,3	59,4	100,8	87,4	201	7,8	30	5
64	159,8	23,6	119,3	119,3	59,2	100,4	88	199,5	7,8	30,1	5,1
65	160,8	23,8	120,5	119,8	62	98	91	202	7,8	30	4,5
66	160	23,8	119,3	119,3	59,3	100,2	87,8	201	7,8	29,2	5
67	158,8	23,9	119,2	117,5	62	98,5	91,5	199	7,8	30	4,9
68	160	23,8	118	118	60	101,4	89,7	198	7,8	29,4	5,2
69	160	24,6	120,8	120,8	59	100,8	90	201	7,8	29,3	5,4
70	161,4	23,6	119,7	119,7	58	101,8	90,1	199	7,2	29,5	5,4
71	158,6	23,8	121,3	121,3	59,8	99,2	91,5	198	8,5	29,4	5
72	160,4	23,8	120,5	120,5	59,4	98,7	89,7	201	7,8	30	5,1
73	158,8	23,6	121,2	120,5	59,2	100,2	87,4	199,5	7,5	29,8	4,5
74	159,8	23,8	119	119,3	59,8	97,7	88	199	7,5	29,5	5
75	160,8	23,8	121,5	120,5	60	98,8	89,7	198	7,8	29,5	4,8
76	160	24,8	117,8	119,3	57,6	97,5	90	201	7,8	29,8	4,5
77	156,9	23,8	117,5	117,5	59,8	97,5	91,5	198,8	7,8	29	4,7
78	157,8	24,8	118,5	118,5	58,6	98,5	89,6	200	8,5	29,2	4,7
79	158,2	24,5	117,4	120,2	61	100,4	91,2	201,5	7,5	29,5	4,5
80	160	25,2	120,5	120,5	60,5	100,2	90,3	198	7,2	29,5	4,8
81	159,6	24,8	119,8	122	59	100,8	88,6	200	8,5	29,7	5,2
82	160,7	24,8	120,5	120,5	59	99,8	87,7	200	7,8	29,5	5
83	158,9	25,2	120,5	120,5	59,4	100,2	89,3	198,8	7,5	29,8	4,8
84	157,4	24,8	119,8	118	62	97,5	87	200	8,2	29,5	5
85	159,8	24,8	120,5	120,5	59,2	98,5	90	201,5	7,9	29,4	5,1
86	161,5	23,8	120,8	119,3	62	100,4	90	198	7,8	30	4,5
87	160,7	24,8	119,2	119,2	58	100,2	87,7	200	8,2	29,8	5
88	157,4	24,5	119,5	119,5	60	100,8	88,6	201,5	8,2	29,5	4,9
89	158,2	25,2	119,3	119,3	60,5	98,2	91,2	198	7,8	29,5	5,2
90	160	24,8	117	117	59	100,1	90,3	200	7,9	29,8	5
91	159,6	24,8	119,8	119,8	59	100,9	88,6	200	8,2	29,8	5,1
92	160,7	25,2	117,5	120,2	59,4	101,8	87,7	198,8	7,5	29	4,5
93	158,9	24,8	117,8	120,5	59,7	99,7	89,3	198	7,2	29,2	5
94	157,4	24,8	121,7	122	60	97,8	87,7	200	8,5	30	5,1

Pengam atan ke-	Aktivitas Kerja										
	O-31	O-34	O-37	O-38	O-43	O-50	O-51	O-54	O-55	I-1	O-56
95	159,8	25	118	120,5	59,8	97	88,6	200	7,8	30,1	4,5
96	158,5	25,2	117,8	119,8	59,3	100,8	89,2	200	8,2	30	5
97	158,6	25	119,3	119,3	60	99,3	89,7	200	7,9	29,2	4,8
98	156,9	24,9	121,5	118,9	59,7	100,2	90,8	200	8,5	30	4,5
99	161	25,3	120,2	121,2	59,8	98	88	201	7,8	29,4	4,7
100	160,7	23,8	117,5	121,7	60	100,2	91,5	199,9	7,9	29,3	4,7
101	158,6	25	120,2	119,3	60,5	98	89,2	202	8,2	29	4,5
102	160	25,3	118,3	118,3	59,8	100,2	90	200	7,5	29,5	4,8
103	159,6	23,8	119,8	119,2	58,5	98	88,4	200	7,8	29,6	5,2
104	161	25	120,5	120,5	59,4	97,8	91,5	200	7,8	29,5	5
105	159	24,6	117,5	120,5	58,5	100,8	89,2	201	8,2	29,8	5
106	157	24,5	119,8	119,8	58,6	100,8	89,7	199,9	7,8	29,4	5,1
107	159,6	25	120,5	120,5	60	98,5	87,8	200	7,8	29,3	4,5
108	156,9	25	117,5	117,5	59,8	96,6	87	201	7,8	29,5	5
109	161	24,5	117,5	117,5	59,3	100,2	90	199,9	7,8	29,5	4,9
110	160,7	24,5	118,5	118,5	60,5	99,7	90	202	7,8	29,4	5,2
111	158,6	25	117,4	118,9	59,8	97,8	87,7	200	8,5	29,5	5,1
112	159	24,5	120,5	121,2	58,5	99,7	92,3	201	7,8	29,8	4,5
113	157	24,5	119,8	121,7	58,9	97,8	89,7	199,9	7,9	29,5	5
114	159,6	25	120,5	119,3	61	96,8	87,8	202	8,2	29,4	4,9
115	159,8	24,6	118	118	59,2	100,8	87,5	199,5	7,8	30	5,2
116	160,8	23,8	118,7	118,7	62	98,7	90	198	7,8	29,3	5
117	160	23,9	121	116,7	60	98,5	88,9	200	7,8	29,8	5,1
118	158,8	24,5	118,9	118,9	62	99	89,8	200	7,8	30,1	4,5
119	160	24,8	117,8	116,9	60	99,8	88,6	201	7,8	29	5
120	160	25,2	118,9	120,5	59	97,8	91,2	200	7,8	29,2	5,1
121	160,7	24,5	119,7	119,7	61	98,5	91,2	199,5	8,5	29,8	4,5
122	161,6	24,8	121,2	121,2	59,8	99,3	91,5	198	8,2	29,4	5,2
123	159,4	25,2	119	119	59,8	100,8	89,2	200	8,2	29,3	4,8
124	157,8	24,5	121,5	121,2	60,8	100,2	89,6	200	7,8	29,5	4,3
125	160	24,6	121,2	121,2	58,7	101,2	90	201	8,2	29,5	4,3
126	157,8	24,9	119	119	58	99,8	91,7	200	8,2	29,4	5,2
127	160	23,8	121,5	121,5	62	97,8	88,4	200	8,2	29,5	4,3
128	158,8	24,6	117,8	117,8	59,2	96,8	91,5	201	7,9	29,8	4,3
129	160	24,6	119,3	119,3	59	98,5	89,2	200	7,8	29,5	5

Pengamatan ke-	Aktivitas Kerja										
	O-31	O-34	O-37	O-38	O-43	O-50	O-51	O-54	O-55	I-1	O-56
130	160	23,8	121,5	116,7	61	100,2	89,7	199,5	8,2	29,5	4,8
131	157,8	24,6	120,2	118,9	60,8	98	92,1	200	8,2	29	5
132	160	24,6	121,7	116,9	59	100,8	90	201	7,8	29,5	5,1
133	157,8	23,8	119	120,5	60,8	96,8	91,7	200	7,8	29,6	4,5
134	158,9	24,5	119,2	119,2	59,4	100,2	88	201	8,2	29,5	5
135	157,4	25	118	122,3	62	98,9	91	199	8,2	29,8	4,8
136	159,8	23,8	120,8	119,3	60	99,3	87,8	198	8,2	29,4	4,5
137	161,5	23,9	119,7	116,7	62	100,8	91,5	199	8,2	29,3	4,7
138	160,7	25	118	121,3	58	99,7	89,7	201,5	8,2	29,5	5
139	157,4	25,3	119,7	120,2	60	100,5	90	200	7,8	29,5	4,9
140	158	23,9	121,7	121,7	59,3	98,5	87,8	201	7,8	29,4	5
141	160	25	117,5	117,5	59,3	97,8	90,2	199	7,8	29,4	4,8
142	161,4	25,3	117,8	117,8	59,7	100,2	89,2	198	7,2	29,5	4,7
143	158,6	24,9	121,7	118,9	59,8	98,5	89,7	199	7,5	29,8	4,5
144	160,4	25	117,5	117,5	60	100	89,6	201,5	7,8	29,5	4,5
145	158,8	24,5	117,8	117,8	60,5	100,8	88,6	198	7,8	29,4	5
146	159,8	24,8	121,7	121,7	60	96,8	91,5	199	7,8	29	4,9
147	161,5	25,2	118	118	59,4	96,8	89,2	201,5	7,8	29,3	5,2
148	160,7	25	118,7	118,7	62	100,8	89,6	200	8,2	29,8	4,5
149	157,4	24,8	121	119,3	62	98,5	90	201	7,8	30,1	5
150	158,6	25,2	118,9	116,7	58	99,3	92,2	199	7,8	29	5,1
151	160,4	25	120,9	121,3	59,8	100,8	89,6	201,5	8,2	-	4,5
152	158,8	24,8	117,8	120,2	58	97	88,6	200	7,8	-	4,7
153	160	23,9	120,8	120,8	59,8	101,8	89,3	199,8	7,8	-	5,2
154	159,6	24,5	119,2	119,2	58,5	99,2	87	198	7,5	-	4,7
155	161	24,7	119,5	119,5	58,9	98,7	90	198,50	7,8	-	4,5
156	159	24,8	119,3	119,3	58,5	100,2	90	202	7,8	-	5
157	157	23,8	119,2	117	58,6	97,7	87,7	199,5	8,1	-	4,9
158	159,6	23,9	119,3	118,9	60	98,8	88,6	198	8,2	-	5,2
159	156,9	24,8	118,2	118,2	59,2	101,4	88,9	199,8	7,8	-	4,5
160	157,8	23,8	119,3	119,3	59,2	100,8	90	198	8,5	-	5
161	158,2	23,9	120,5	120,5	60	100,8	90,1	198,50	7,5	-	4,9
162	160	23,9	119,3	119,3	62	100,4	91,5	202	7,2	-	5,2
163	159,6	23,8	119,3	119,3	60	98	89,7	199,5	8,5	-	4,7

Pengamatan ke-	Aktivitas Kerja										
	O-31	O-34	O-37	O-38	O-43	O-50	O-51	O-54	O-55	I-1	O-56
164	160,7	24,6	120,5	120,5	59	100,2	87,4	200	7,8	-	5
165	161	23,6	119,3	119,3	58,5	96,7	90,2	200	8,2	-	4,8
166	159	23,8	119,2	119,2	59,8	101,4	89,2	201	8,2	-	4,7
167	157	23,8	118	118	59,3	100,2	89,7	199,9	7,8	-	4,5
168	159,6	23,6	120,8	119,5	59,8	98,5	89,6	198,50	8,2	-	5
169	160	23,8	119,7	119,3	58,6	97,8	92,2	202	8,2	-	4,5
170	159,6	23,8	121,3	117	61	100,2	89,7	199,5	8,1	-	5
171	160,7	25	120,5	118,9	58,6	97	87,4	198	8,2	-	5
172	161,5	24,8	121,8	121,8	61	98,2	90	199	7,2	-	4,9
173	159,7	25	120,1	120,1	60,8	100,1	88,4	198	7,5	-	5,2
174	161,9	24,5	120,9	120,9	59	100,9	91,5	202	8,3	-	4,5
175	159,1	25	118,7	118,7	60,8	101,8	89,2	198,50	7,3	-	5
176	158	25	117,5	121,8	58,7	99,7	89,7	198,8	7,2	-	5,1
177	160,7	24,8	118,5	116,7	58	97,8	87,8	199	8,6	-	4,5
178	158,5	25	117,4	117,4	59,4	100,8	91,5	199	8,2	-	4,7
179	158,6	25	120,5	120,5	62	98,7	89,6	198	7,9	-	5,2
180	156,9	24,8	119,8	119,8	60	98,5	91,2	202	8,5	-	4,7
181	161	23,8	120,5	120,5	62	99	90,3	198,50	7,8	-	-
182	160,7	24,8	120,5	120,5	58	99,8	88,6	198,8	7,9	-	-
183	158,6	24,5	119,8	119,8	60	97,8	87,7	198	8,2	-	-
184	161,9	25,2	120,5	120,5	58,7	97,8	92,1	200	7,8	-	-
185	159,1	24,8	120,8	120,8	58,7	98	91,1	200	7,2	-	-
186	158	24,8	119,2	119,2	61	98,5	91,5	201	7,5	-	-
187	160,7	25,2	119,5	120,9	59,3	101,4	91,4	202	7,8	-	-
188	161	24,8	119,3	118,7	60	100,8	92,1	198,50	7,8	-	-
189	160,7	24,8	117	121,8	59,7	101,8	88,6	198,8	7,2	-	-
190	158,6	25,2	119,8	116,7	58,7	101	87,7	199	8,6	-	-

Pengamatan Ke-	Aktivitas Kerja													
	O-1	O-2	O-5	O-6	O-8	O-9	O-11	O-12	O-15	O-16	O-18	O-19	O-23	O-24
1	7,8	14,5	5	14,5	7	10	9,8	10	10	15	15	10	10	5
2	7,8	14,8	5	14,9	7	9,6	10	9,6	9,8	14,8	14,8	10	10	4,4

Pengamatan Ke-	Aktivitas Kerja													
	O-1	O-2	O-5	O-6	O-8	O-9	O-11	O-12	O-15	O-16	O-18	O-19	O-23	O-24
3	7,8	15,0	5	14,8	6,7	9,7	9,6	9,8	9,5	14,8	14,3	9,2	9,4	4,9
4	7,8	14,8	4,6	14,6	6,5	9,5	9,3	9,3	9,5	14,6	14,8	10	9,7	5
5	8	14,5	5	14,8	6,7	10	9,8	9,8	10	14,8	14,6	9,6	9,6	4,8
6	6,9	14,8	4,8	14,6	6,8	9,7	9,7	9,5	9,6	14,5	14,9	9,7	9,8	4,6
7	7,5	14,7	4,8	14,7	6,5	9,8	9,8	9,5	9,7	14,5	14,5	9,8	9,5	4,6
8	6,9	14,5	4,8	14,5	6,6	9,8	9,5	9,7	9,6	14,5	14,3	9,7	9,6	4,6
9	7,5	14,7	4,8	14,8	6,7	9,7	9,5	9,5	9,8	14,8	14,8	9,3	9,6	4,6
10	7,5	14,6	4,8	14,5	6,8	9,8	10	9,7	9,7	14,5	14,4	9,8	9,8	5
11	7,9	15,0	5	14,8	6,7	9,8	9,8	9,5	9,7	14,8	14,7	9,8	10	4,8
12	7,9	14,8	4,7	14,8	6,7	9,5	9,6	9,4	9,6	14,8	14,8	9,5	9,5	4,5
13	6,9	14,6	5	14,8	6,8	9,7	9,4	9,8	9,7	14,8	14,2	9,6	9,8	4,7
14	7,9	14,5	4,9	14,7	6,8	9,6	9,8	9,8	9,5	14,9	15	9,4	9,5	4,8
15	7,6	14,8	4,7	14,8	6,6	9,5	9,5	9,8	10	14,6	14,6	9,7	9,7	4,6
16	6,9	14,5	4,7	14,9	6,6	9,7	10	9,5	9,7	15	14,8	9,7	9,8	4,9
17	6,9	14,6	4,6	14,5	6,8	9,6	9,5	9,5	10	14,8	14,8	9,8	9,7	4,9
18	6,9	14,5	4,7	15	7	9,6	9,5	10	9,7	15	14,5	9,4	9,7	4,7
19	6,9	14,8	4,6	14,5	6,5	9,5	9,6	9,6	9,6	15	14,8	9,5	9,6	4,9
20	8	14,5	4,6	14,8	6,7	9,8	9,6	10	10	14,8	14	9,6	9,8	4,7
21	7,2	14,6	5	15	6,8	9,6	9,5	9,4	9,6	14,8	14,9	9,7	9,8	4,6
22	7,6	14,9	4,8	14,6	6,6	9,7	9,4	9,7	9,7	15	15	9,5	9,6	4,8
23	7,2	14,8	5	14,8	6,5	10	9,7	9,8	9,6	14,8	14,2	9,3	9,5	4,6
24	7,6	15,0	4,7	14,6	6,5	9,6	9,7	9,7	9,8	14,8	14,5	9,2	9,8	4,6
25	7,5	14,8	4,8	15	7	9,5	9,7	9,5	9,5	14,8	14,3	9,5	9,7	5
26	7,5	14,6	4,7	14,8	7	9,8	9,6	9,7	9,7	14,5	15,1	10	10	4,7
27	7,5	14,6	4,9	14,8	6,7	9,7	9,5	9,8	10	14,8	14,8	9,2	9,5	4,8

Pengamatan Ke-	Aktivitas Kerja													
	O-1	O-2	O-5	O-6	O-8	O-9	O-11	O-12	O-15	O-16	O-18	O-19	O-23	O-24
28	7,5	14,2	4,8	14,5	6,7	9,7	9,8	9,8	9,7	14,5	14,6	9,4	9,3	4,5
29	7,5	14,5	4,7	14,9	6,7	9,8	10	10	9,5	14,5	14	10	9,4	4,4
30	7,7	14,7	4,9	14,8	6,5	9,6	9,6	9,3	9,5	14,9	14,3	9,5	9,6	4,6
31	7,8	14,5	4,8	14,5	6,5	9,6	9,7	9,8	9,6	14,5	14,8	9,7	9,5	4,7
32	7,8	14,8	4,6	14,7	6,6	9,6	9,5	10	10	14,5	14,5	9,7	9,6	4,7
33	7,8	14,5	4,7	14,5	6,5	10	10	10	9,8	14,5	14,4	9,3	9,8	4,9
34	7,8	14,6	4,8	14,7	6,8	9,7	9,8	9,8	9,7	14,6	14,3	9,8	9,6	4,6
35	7,7	14,8	4,6	14,5	6,7	9,8	9,5	9,5	9,7	14,7	14,2	9,4	10	4,8
36	7,6	14,6	4,6	14,6	6,7	9,8	9,6	9,6	10	14,6	14,6	9,4	9,6	4,4
37	7,8	14,7	4,7	14,5	6,8	9,7	9,5	9,5	9,5	14,6	14,6	9,6	9,8	4,6
38	7,6	14,6	4,6	14,6	6,7	10	9,5	9,5	9,7	14,6	14,3	9,2	9,6	4,9
39	7,8	14,5	5	14,8	6,8	9,6	9,6	9,6	9,6	14,8	14,3	9,5	9,8	4,5
40	7,8	14,6	4,7	14,6	6,8	9,5	9,5	9,8	10	14,8	14,5	9,3	10	4,9
41	7,6	14,8	4,5	14,8	6,8	9,7	9,5	9,5	9,7	14,6	14,7	9,5	9,5	4,5
42	7,5	14,5	4,7	14,6	7	9,6	9,4	9,5	9,5	14,9	14,8	9,4	9,7	4,5
43	7,6	14,8	4,8	14,8	6,8	9,5	9,6	9,6	9,5	14,8	14,3	9,2	9,5	4,8
44	7,5	14,8	4,8	14,5	7	9,5	9,5	9,5	9,5	14,8	14,2	9,8	9,7	4,9
45	7,9	14,9	4,7	14,8	6,6	9,7	9,4	9,6	9,6	14,5	14,2	9,2	9,8	4,6
46	7,7	14,5	4,6	14,9	6,6	9,6	9,4	9,4	9,6	14,8	15,1	9,9	9,4	4,6
47	7,6	14,8	4,8	14,6	6,8	10	9,7	9,4	9,7	14,8	14,8	9,3	9,6	4,8
48	7,7	14,5	4,9	14,9	6,5	9,8	9,7	9,7	9,6	14,9	14,5	9,3	9,4	4,8
49	7,6	14,2	5,0	15,0	6,5	9,5	9,4	9,4	9,7	14,9	14,3	9,5	9,5	4,8
50	7,6	14,8	4,8	14,8	6,6	9,6	9,5	9,7	9,7	14,6	14,6	9,2	10	4,8

Pengamatan Ke-	Aktivitas Kerja										
	O-3	O-4	O-7	O-10	O-13	O-14	O-17	O-20	O-21	O-22	O-25

1	10	120,5	30	9,8	12,0	202	10	10	420	180,2	8
2	9,7	120,0	30	9,7	11,2	198	9,8	9,8	419,8	178,2	7,6
3	10	118,7	29,7	9,6	11,8	199,8	9,5	9,5	420	180	7,5
4	9,6	121,2	29,5	9,5	11,5	198	9,8	9,8	419	181,4	7,8
5	9,6	118,4	29,7	9,6	11,9	200	9,3	9,3	418	178	7,5
6	9,5	119,9	30,1	10	10	180,2	10	10	419,9	178,2	8
7	9,8	119,0	29,7	9,6	9,6	178,2	10	10,3	418	180	7,5
8	9,6	118,5	29	9,7	9,7	180	9,2	9,5	420	181,4	7,7
9	9,7	120,2	29,8	9,5	9,5	181,4	10	9	420	178	7,5
10	9,7	120,0	29	10	11,4	178	9,6	9,5	421	179,9	7,6
11	9,5	118,7	29,5	10	11,7	200	10	10	419	180	7,5
12	9,8	121,2	29,7	9,7	11,5	198	10,2	10,3	421	177,7	7,8
13	9,8	118,4	28,6	10	11,8	180	9,5	9,5	420,9	179,8	7,5
14	9,6	119,0	29	9,6	11,8	199,5	9	9	418	179,9	8
15	9,7	120,2	29,8	9,6	11,7	198	9,5	9,5	418	180	8
16	9,5	120,0	29	9,8	11,7	200	10	10	419,8	177,7	7,6
17	9,8	118,7	29,8	9,6	9,6	200	9,6	9,6	420	178	7,5
18	9,6	121,2	28,5	9,7	9,7	201	10	10	421	178,2	7,8
19	9,5	120,0	29	9,6	9,6	198	10,2	10,2	420	180	7,6
20	9,9	119,6	29,5	9,7	11,8	201	9,4	9,4	419	180	7,3
21	9,6	121,3	29,5	9,7	11,5	202	9,7	9,7	420	181	7,5
22	9,5	119,8	29,8	10	11,7	198	9,6	9,6	418	179,7	7,6
23	9,8	120,5	29,6	9,7	11,9	200	9,7	9,7	419,8	178,7	7,5
24	9,8	119,9	29,8	9,8	11,6	198	9,3	9,3	419	181	7,7
25	9,6	120,5	28,5	9,7	11,8	180	9,7	9,2	419	181	7,6
26	9,7	120,0	29,5	9,8	11,7	181	9,8	10,3	422	179,7	7,4
27	9,5	120,2	29,5	9,8	11,7	179,7	9,7	9,8	420	178,7	7,8
28	9,7	120,3	29,5	9,7	11,5	178,7	9,3	10	418	181	7,6
29	9,6	121,3	29,2	9,8	11,6	181	9,8	10	417	178	7,5
30	9,5	119,8	29	9,9	11,5	198	9,2	9,2	420	177,8	7,6
31	9,5	120,5	29,8	9,6	11,4	200	10,2	10,3	421	180	7,5
32	9,7	119,9	30	9,5	11,9	179	9,8	9,8	420	181,2	7,7
33	9,8	120,0	29,5	9,8	11,7	201	10	10	422	178	7,6
34	9,8	120,3	29,5	9,8	11,5	199	10	10	419	177,8	7,3
35	9,6	121,3	29,5	9,5	11,8	198	9,3	9,3	421,4	180	7,5

36	9,7	119,8	29,5	9,8	9,8	199	9,8	9,8	420,9	181	7,6
37	9,8	120,5	29,2	9,6	9,6	201,5	9,2	9,2	418,9	181	7,5
38	9,5	118,7	29,6	9,7	9,7	199,00	10,2	10,2	421	179,7	7,5
39	9,5	118,5	29,7	9,6	11,9	198	9,2	9,2	420	177,4	7,6
40	9,5	119,8	28,5	10	11,9	199,52	9,6	9,6	418	179	7,7
41	9,5	119,8	29	9,6	11,5	199	9,7	9,7	421	181,6	7,5
42	9,5	119,0	28,5	9,6	11,6	200	9,6	9,6	419	178,4	7,6
43	9,7	120,9	29,3	9,5	11,8	199,00	9,6	9,6	421	180	7,8
44	9,8	120,0	29,2	9,8	11,7	177,4	9,8	9	420,9	179	7,5
45	9,8	120,7	28,5	9,5	11,5	179	9,5	9	418	181,6	7,6
46	10	120,0	29,6	9,7	11,8	181,6	9,6	9,6	418	178,4	7,6
47	9,6	120,0	29,4	9,6	11,5	178,4	9,4	9,9	419,8	180	7,8
48	10	119,8	30	9,5	11,8	180	9,7	8,9	421,8	180	7,4
49	9,7	119,8	29,8	9,5	11,5	201	9	9	420,9	178,6	7,5
50	9,6	119,0	29,3	9,5	11,3	199,9	9	9	418,9	179	7,6
51	9,8	120,9	29,2	9,5	11,8	179,4	9,6	9,6	421	178	7,8
52	9,5	119,0	29,6	9,5	11,5	199,8	9,9	9,9	421,7	180	7,5
53	9,7	120,0	29,4	9,7	11,4	198	8,9	8,9	419,5	178,6	7,6
54	10	119,8	29,6	9,6	11,9	198,50	9,4	9,4	418	179	7,7
55	9,8	119,8	29,4	9,7	9,7	202	9,7	9,7	420	180	7,5
56	9,5	119,0	29	9,5	9,5	199,5	9	9	418	179	7,6
57	9,7	118,0	29,8	9,7	9,7	198	9	9	420	181,6	7,6
58	9,8	119,8	29,8	9,5	11,8	199,50	9,3	9,3	420,5	180	7,5
59	9,6	119,9	29,6	9,7	11,6	202	9,8	9,8	419	179,9	7,8
60	9,7	119,0	29,5	10	11,5	199,5	9,7	9,7	417	180	7,4
61	9,6	118,5	29,5	9,5	11,8	200	9,2	9,2	420	177,7	8
62	9,8	120,2	29,6	9,7	9,7	198	9,8	9,8	421	179,8	7,6
63	9,5	119,0	30	9,7	11,5	180	9,7	9,2	420	179,9	7,4
64	9,7	120,6	29,5	9,6	11,4	179,9	9,8	10	422	180	7,7
65	10	119,0	29,5	9,6	11,9	180	9,4	10	419	177,7	7,7
66	9,5	118,7	29,3	9,5	11,9	177,7	9,5	9,5	421,4	179,8	7,5
67	9,9	119,9	29,8	9,8	11,5	179,8	9,6	10,2	420	180	7,8
68	9,6	119,0	29,5	9,8	11,7	200	9,2	9,2	420	180	7,4
69	9,7	118,5	29,6	9,6	11,3	201	10	10	418	179,4	8
70	9,7	120,2	30	9,7	11,5	179	10	10	420	181	7,6
71	9,6	118,7	29,5	9,6	11,5	180	9,5	9,5	418	180	7,4
72	9,6	118,7	29,3	9,8	11,3	179	10,2	10,3	421	180	7,5

73	9,7	119,9	28,7	9,8	11,8	180	9,5	9,5	419	179,4	7,8
74	9,7	119,0	28,6	9,8	9,8	180	9,6	9,6	418	179,8	7,4
75	9,6	118,5	29,8	9,6	9,6	181	9,2	9,2	420	179,9	8
76	9,6	119,9	29,5	9,6	9,6	200	10	10	420,5	180	7,5
77	9,5	119,0	29,5	9,4	11,5	199	9,5	9,5	419,7	179	7,8
78	9,8	120,5	29,5	9,6	11,8	200	9,6	9,6	417	178	7,6
79	9,6	120,0	29,8	9,7	11,7	198,8	9,6	9,6	421,8	177,8	7,8
80	9,7	120,2	30	9,6	11,7	198	9,8	9,8	420,9	180	8
81	9,7	120,3	29,8	9,6	9,8	200	9,5	9,5	418,9	181,2	7,5
82	9,6	118,7	29,8	9,6	11,5	179	9,7	9,8	421	178	7,8
83	9,6	118,0	29,4	9,7	11,3	178	9,5	8,9	421,7	177,8	7,6
84	9,7	118,7	28,8	10	11,8	177,8	9,3	9,5	419,5	180	7,6
85	9,6	118,0	29,8	9,6	11,6	180	9,2	9,3	418	181,2	7,4
86	9,5	120,0	29,5	9,5	11,4	181,2	9,5	9,3	420	181,4	7,9
87	9,5	120,0	30	9,5	11,5	201	9,8	9,8	418	178,7	7,8
88	9,7	120,7	29,8	9,8	11,2	202	8,9	8,9	420	179	8
89	9,6	120,0	29,8	9,6	11,5	198	9,5	9,5	420,5	179,7	7,5
90	9,7	119,9	28,7	9,7	9,7	200	9,3	9,3	419	181,4	7,8
91	9,8	118,0	28,6	9,7	9,7	198	9,3	9,3	417	178,7	7,8
92	9,6	120,0	28,6	9,5	9,5	181,4	9,2	9,2	420	179	7,6
93	9,6	120,0	29,8	9,7	9,7	178,7	9,5	9,5	419,8	181,2	7,8
94	9,7	120,7	28,5	9,8	9,8	179	9,8	9,8	421	178	8
95	9,5	119,0	30	9,5	11,3	198	8,9	8,9	419,7	177,8	7,4
96	9,6	120,0	28,5	10	11,4	199	9,7	9,7	419,9	179,4	7,8
97	9,7	120,0	28,5	9,8	11,7	200	9,8	9,8	418	180	7,5
98	9,5	120,7	29,7	9,6	11,5	200	9,7	9,7	420	178,6	7,9
99	9,7	120,0	29,5	9,5	11,8	201	9,5	9,5	420	179	7,6
100	9,6	120,0	29,7	10	10	199,9	9,6	9,6	418	178	7,6
101	9,7	119,0	29,8	9,8	11,7	179,4	10	9,7	420	180	7,9
102	9,8	119,3	29,3	9,7	11,3	180	9,2	8,9	418	178,6	7,8
103	9,6	119,0	28,7	9,7	11,5	178,6	9,4	9,8	421	179	7,5
104	9,8	119,9	29,1	9,8	11,8	179	10	9,2	419	178	7,6
105	9,8	120,7	29,4	9,6	11,9	178	9,5	9,9	418	179	8
106	9,6	119,0	28,8	9,6	10	198	9,7	9,7	419,8	178	7,9
107	9,6	120,6	29,7	9,7	9,6	199,52	8,9	8,9	421	177,8	7,6
108	10	119,0	29,8	9,5	9,7	199	9,8	9,8	419,7	180	7,6

109	9,5	120,5	28,6	9,7	9,5	200	9,2	9,2	417	181,2	7,9
110	10	119,9	30,1	9,6	9,6	199,00	9,9	9,9	421,8	177,5	7,8
111	9,5	120,7	30	9,6	9,6	181,2	10	10	420,9	181,5	7,5
112	10	119,0	29,5	9,6	9,6	177,5	9,5	9,5	418,9	178	7,9
113	10	120,6	29,3	9,7	9,7	179,9	9,7	9,7	421	180	7,6
114	10	118,5	28,5	9,6	9,7	198,50	8,9	8,9	421,7	178,6	7,8
115	9,8	120,7	28,6	9,7	11,6	199,5	9,6	9,6	419	179	7,5
116	10	119,0	28,7	9,7	11,5	198	9,7	9,7	422	180	7,4
117	9,6	120,6	29,7	9,5	11,4	200	9,6	9,6	420	180	8
118	9,6	119,0	29,5	9,6	11,9	200	9,6	9,6	418	179,4	7,5
119	10	118,7	30	9,7	9,8	201	9,7	9,7	420	181	7,5
120	9,5	120,2	29,7	9,6	11,5	179	9,7	9,9	420,5	180	8
121	9,5	119,0	29,8	9,6	11,2	180	9,7	9,3	419	180	7,6
122	9,5	118,8	29,3	10	11,5	180	9,3	9	417	179,4	7,7
123	9,5	118,0	29	9,7	11,7	179,4	9,8	9,3	420	181	7,7
124	9,7	118,0	29	9,8	11,6	181	9,4	9,8	421	179,4	7,8
125	9,8	118,7	28,6	9,8	11,8	199,50	9,9	9,9	418,9	180	8
126	9,5	118,0	30	9,8	11,7	202	9,3	9,3	421	178,6	7,5
127	10	118,7	29,7	9,6	11,7	199,5	9	9	421,7	179	7,5
128	9,8	120,0	28,6	9,6	11,5	200	9,3	9,3	419,5	180	8
129	9,6	118,0	29,2	10	10	198	9,8	9,8	418	177,8	7,5
130	9,7	118,0	29,8	9,7	9,7	201	9,8	9,8	420	181	7,4
131	9,9	118,7	29,8	9,8	9,8	199	9,4	9,4	418	181	8
132	9,8	118,0	29,8	9,6	9,6	198	9,9	9,9	420	180	7,5
133	9,7	120,7	29,2	9,8	9,6	199	9,3	9,3	418	180	7,6
134	9,5	118,0	28,7	9,6	11,8	201	9,2	9,2	420,9	181,5	7,6
135	9,7	118,7	28,5	9,6	11,5	199	9,6	9,6	418	181,4	7,7
136	10	118,0	29,5	9,7	11,3	198	9,2	9,2	418	178,7	7,8
137	9,5	118,7	29,6	9,7	11,8	199	9,7	9,7	419,8	179	7,7
138	9,9	118,0	29,5	9,6	9,8	201,5	9,7	9,7	421	179,7	7,4
139	9,8	120,5	30	9,8	11,9	181,5	9,4	9,5	419,7	181,4	7,8
140	9,6	120,0	29,5	9,7	11,5	181,4	9,6	10	417	178,7	7,5
141	9,7	118,7	29,5	10	11,6	178,7	9,2	10	421,8	179	7,8
142	9,6	121,2	29,2	9,6	11,8	179	9,5	10	420,9	179,7	7,6
143	9,6	118,4	29,8	9,5	11,8	179,7	9,3	9,2	418,9	179	7,8
144	9,6	119,9	28,5	9,5	11,7	199	9,5	9,5	418	180	7,8
145	9,7	119,0	29,5	9,7	11,5	200	10	10	420	180	7,7

146	9,6	118,5	30	9,8	11,8	198,8	10	10	418	179,4	7,4
147	9,5	120,2	28,5	9,5	11,5	198	10	10	421	178	7,8
148	9,5	121,2	29,2	9,9	11,8	200	9,2	9,2	419	177,8	7,6
149	9,7	118,4	29,8	9,7	11,5	199,8	9,5	9,5	418	180	7,7
150	9,6	119,9	29,4	9,8	11,3	198	9,3	9,3	417	181,2	7,8
151	9,5	119,0	30,1	9,5	11,8	198,50	9,5	9,5	421,8	181,4	7,7
152	9,6	120,6	30	9,9	10	202	10	10	420,9	178,7	7,8
153	9,6	120,4	28,6	9,8	11,5	199,8	9,2	9,2	420	178	8
154	9,6	119,0	29,8	9,7	11,7	198	9,2	9,2	422	181,2	8
155	9,7	119,3	30	9,6	11,3	198,50	9,2	9,2	419	177,5	7,7
156	9,6	119,0	29,5	9,6	11,5	202	9,7	9,7	421,4	181,5	7,8
157	9,5	119,9	29,5	9,7	10	199,5	9,2	9,2	420	179,8	7,8
158	9,5	119,6	29,4	9,7	11,6	178	9,5	9,3	419,9	181,2	7,4
159	9,8	121,3	29,5	9,6	11,5	181,2	9,4	8,9	418	177,5	7,7
160	9,6	119,8	29,5	9,5	11,8	177,5	9,2	9,2	420	181,5	7,6
161	9,7	120,5	30	9,5	11,7	181,5	9,8	9,6	420	179,8	7,5
162	10	119,9	29,5	9,7	11,7	179,8	9,2	9,8	418	181,5	7,6
163	9,6	120,5	29,5	9,6	11,5	199	9,3	9,3	420	181,4	7,7
164	9,6	120,0	29,5	9,6	11,4	200	8,9	8,9	420,5	178,7	7,8
165	9,5	120,2	29,4	9,7	11,9	200	9,2	9,2	419	179	7,8
166	9,8	120,3	29,5	9,6	11,9	201	9,6	9,6	417	180	7,4
167	9,6	120,5	30	9,5	11,5	199,9	9,8	9,8	420	178,6	8
168	9,7	119,9	29,7	9,6	11,7	199	9,8	9,8	421	179	8
169	9,5	120,5	29,3	9,7	11,3	198	9,2	9,2	418	178	7,7
170	9,8	120,0	29	9,6	11,5	202	9,3	9,3	420	181,2	7,8
171	9,5	118,0	29,6	9,5	11,8	198,50	8,9	8,9	420	177,5	7,7
172	9,7	119,0	28,6	9,5	11,4	199	9,8	9,8	421	180,5	8
173	9,8	120,2	29,5	9,5	11,5	198	9,2	9,2	421,7	180	7,6
174	9,6	119,0	29,5	9,5	11,2	202	9,3	9,3	419,5	177,8	7,6
175	9,8	118,8	29,8	9,8	11,5	198,50	9,6	9,6	418	181	7,6
176	9,8	118,0	29,6	9,6	9,5	198,8	9,4	9,4	418	178	7,6
177	9,6	118,5	29,3	9,6	11,8	180,5	9,9	10,2	419	180	7,4
178	9,7	119,8	29,8	10	11,7	180	9,3	9	422	177,8	7,8
179	9,5	119,8	29,4	9,8	11,7	177,8	9,3	9,3	420	181	8
180	9,7	119,0	29,8	9,5	11,5	181	9,5	9,5	418	178	7,4
181	9,5	120,9	29,4	9,6	11,5	178	9,2	9,7	420	178	7,5

182	9,8	120,0	29,8	9,7	11,5	199,5	10,2	10,4	421	181,2	7,6
183	9,8	120,7	29,6	9,8	11,3	198	9	9	419,7	177,5	7,6
184	9,6	120,0	29,3	9,6	11,8	200	9,3	9,3	417	181,5	7,6
185	9,7	120,0	29,4	9,8	11,6	200	9,5	9,5	421,8	180	7,4
186	9,5	119,0	29,8	9,8	11,4	201	9,7	9,7	420,9	180	8
187	9,6	120,9	28,5	9,8	11,5	199,50	9,5	9,5	418,9	179,4	7,6
188	9,6	120,0	29,5	9,6	11,2	202	9,2	9,2	422	181	7,6
189	9,7	120,7	29,2	9,8	11,5	199,5	10,2	10,2	420	180	7,6
190	9,7	119,0	29,3	9,8	9,8	200	9	9	418	177,8	7,6

Pengamatan Ke-	Aktivitas Kerja				
	O-26	O-27	O-28	I-1	O-29
1	8	15	30,1	20	25
2	7,5	14,2	29,7	19,8	23,8
3	7,7	14,8	29,2	20	24
4	7,5	14,5	29,8	20	24,9
5	7,6	14,5	29,2	19,5	24,6
6	8	15	30	18,9	24,5
7	7,5	14,8	30	18,9	25,2
8	7,7	14,3	29,7	19	24,8
9	7,5	14,8	29,5	20	25
10	7,6	14,6	29,7	19,5	25
11	7,5	15	29,8	19,2	24,6
12	7,8	14,8	29,2	19,5	25
13	7,5	14,8	30	19,4	23,9
14	8	14,6	30	19,3	23,9
15	8	14,8	29,7	19,5	24,8
16	7,6	14,8	29,5	19,5	24,8
17	7,5	14,6	29,7	20	24,6
18	7,8	15	29,2	19,5	24,5
19	7,6	14,3	29,8	19,4	23,9
20	7,6	14,8	30	19,3	24,8
21	7,4	14,5	29,5	20	24,6
22	7,8	14,8	29,5	19,5	25
23	7,6	14,8	29,5	18,9	24,9
24	7,5	14,3	29,2	18,9	23,9

Pengamatan Ke-	Aktivitas Kerja				
	O-26	O-27	O-28	I-1	O-29
25	7,6	14,9	29,5	19	24,8
26	7,4	14,5	29,5	20	25,2
27	7,8	14,3	29,8	19,5	24,6
28	7,6	14,8	29,6	19,2	24,5
29	7,5	14,4	29,8	19,5	23,9
30	7,6	14,5	29,5	19,4	24,8
31	7,5	14,5	29,2	19,3	24,5
32	7,7	14,5	29,5	19,5	24,9
33	7,6	14,8	29,5	19,9	23,9
34	7,3	14,5	29,8	19,5	24,8
35	7,5	14,8	29,6	19,4	24,8
36	7,6	14,4	29,5	19,3	24,6
37	7,5	14,5	29,5	19,2	24,5
38	7,5	14,2	29,5	19,5	23,9
39	7,5	14,5	29,2	19,4	24,8
40	7,6	14,3	29,8	19,3	25
41	7,6	15	29,6	19,5	24,5
42	7,8	14,7	29,4	19,5	24,6
43	7,4	14,5	30	19,6	25
44	7,5	14,7	29,7	19,7	23,8
45	7,6	14,8	29,5	19,5	24,8
46	7,6	14,2	29,2	20	25
47	7,8	15	29,8	19,5	23,8
48	7,4	14,6	29,3	19,4	25
49	7,5	14,8	29,4	19,3	24,5
50	7,6	14,8	30	20	25
51	7,8	14,8	29,7	19,5	23,9
52	7,5	14,9	29,5	19,7	24,8
53	7,6	14,6	29,2	19,9	24,8
54	7,7	15	29,8	19,5	24,6
55	7,5	14,6	29,8	19,4	24,5
56	7,6	14,8	29,6	19,3	23,9
57	7,6	14,5	29,4	19,5	24,8
58	7,4	14,8	30	19,5	25

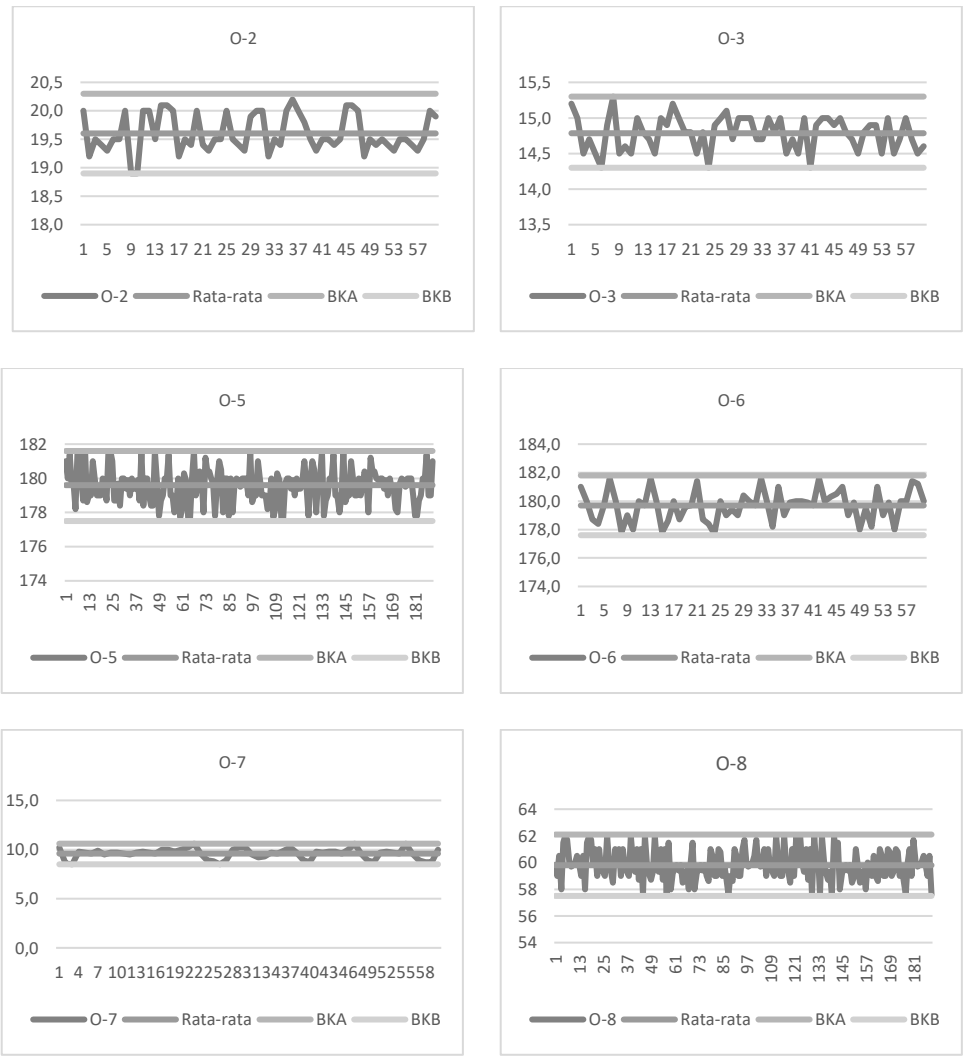
Pengamatan Ke-	Aktivitas Kerja				
	O-26	O-27	O-28	I-1	O-29
59	7,7	14,5	29,5	19,6	24,5
60	7,7	14,8	29,5	19,7	25
61	7,5	14,8	29,3	18,9	24,6
62	7,8	14,8	29,8	20	25,3
63	7,4	14,8	29,8	19,2	25
64	7,7	14,8	29,6	19,3	24,8
65	7,7	14,5	29,5	19,7	25
66	7,5	14,8	29,5	19,9	23,8
67	7,8	14,2	29,6	19,5	23,8
68	7,4	15	29,3	19,4	24,8
69	8	14,8	29,8	19,3	25
70	7,6	15	29,8	19,2	24,7
71	7,4	15	29,6	19,5	24,5
72	7,5	14,8	29,5	19,4	24,6
73	7,8	14,8	29,5	19,3	25
74	7,4	14,1	29,5	19,5	23,8
75	8	15	29,5	19,5	24,8
76	7,5	14,2	29,3	19,6	25
77	7,8	14,8	29,8	19,7	23,8
78	7,6	14,8	29,4	18,9	25
79	7,6	15	29,8	20	24,5
80	7,4	14,9	29,8	19,2	25
81	7,9	15	29,5	19,3	24,5
82	7,8	14,9	29,5	19,7	24,6
83	7,6	15	29,5	20	25
84	7,6	14,2	29,8	19,8	23,8
85	7,4	14,5	30	20	24,8
86	7,9	14,3	29,8	20	25
87	7,8	14,8	29,8	19,5	23,8
88	8	15	29,5	18,9	25
89	7,5	14,8	29,5	18,9	24,5
90	7,8	14,8	29,5	19	25
91	7,8	14,8	29,8	20	24,5
92	7,6	14,5	30	19,5	24,6
93	7,8	14,3	29,4	19,9	25

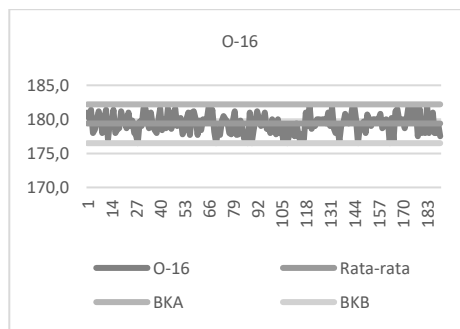
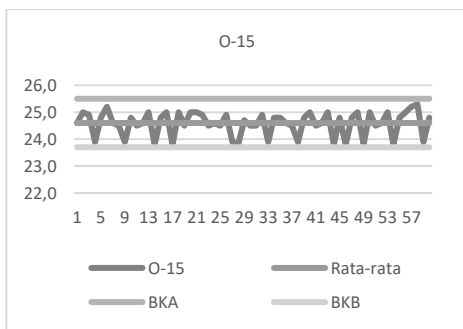
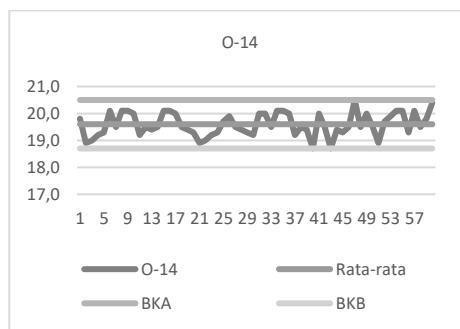
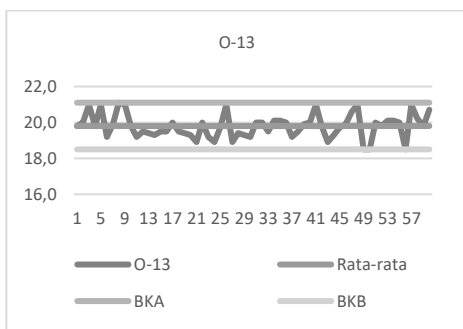
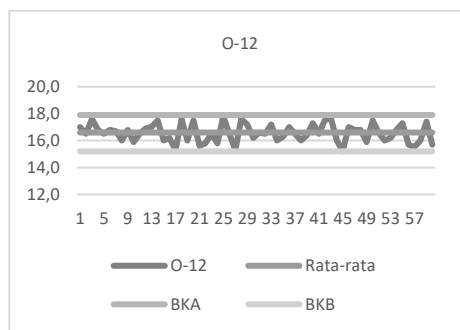
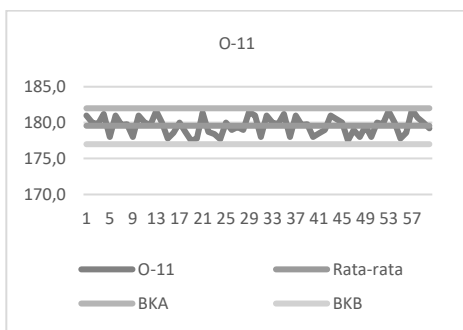
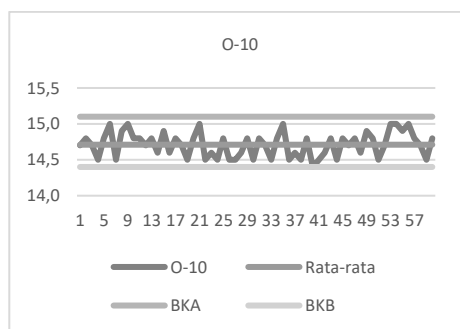
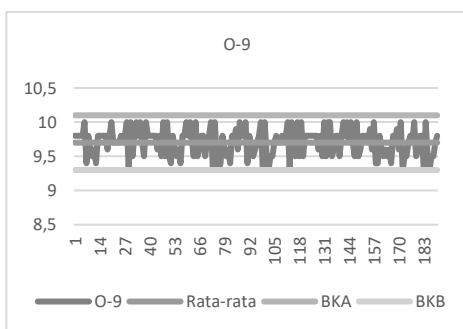
Pengamatan Ke-	Aktivitas Kerja				
	O-26	O-27	O-28	I-1	O-29
94	8	14,8	29,8	19,5	23,8
95	7,4	14,6	29,8	19,4	24,8
96	7,9	15	29,8	19,3	23,8
97	7,8	14,7	29,3	19,5	24,8
98	7,5	14,3	29,4	19,5	25
99	7,6	14,6	30,1	19,6	23,8
100	8	14,8	29,4	19,7	25
101	7,9	15,1	29,5	19,2	25
102	7,8	14,8	29,8	19,5	24,9
103	7,5	14,6	29,7	19,4	24,5
104	7,6	14,1	29,5	19,3	24,6
105	8	14,3	29,7	19,5	24,5
106	7,9	14,5	30,1	19,5	24,9
107	7,6	14,8	29,4	20	23,9
108	7,6	14,5	29,5	19,5	23,8
109	7,9	14,5	29,8	19,4	24,7
110	7,8	14,9	29,7	19,3	24,5
111	7,5	14,2	29,5	20	25
112	7,9	14,3	29,3	20	23,8
113	7,6	14,5	29,4	19,5	24,8
114	7,8	14,4	30,1	20,1	23,8
115	8	14,8	29,7	20,1	24,8
116	7,6	14,8	29,8	20	25
117	7,7	14,3	29,3	19,2	23,8
118	7,7	14,4	29,2	19,5	25
119	7,8	14,5	29,3	19,4	24,7
120	8	14,8	29,8	20	24,5
121	7,6	14,5	29,5	19,3	24,6
122	7,7	14,4	29,7	19,5	25
123	7,7	14,3	29,5	19,5	23,9
124	7,8	14,2	30	20	23,9
125	8	14,5	29,2	19,5	24,8
126	7,5	14,5	29,3	19,4	24,8
127	7,5	14,5	29,8	19,3	24,6

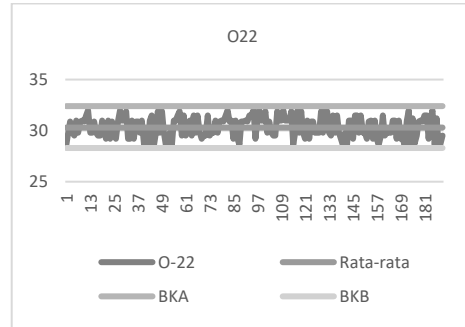
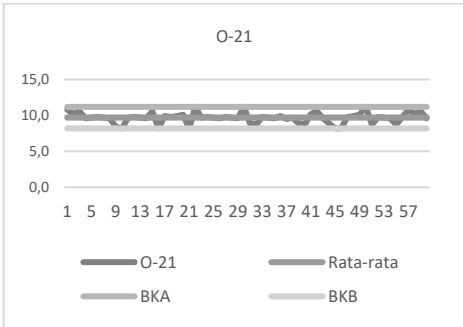
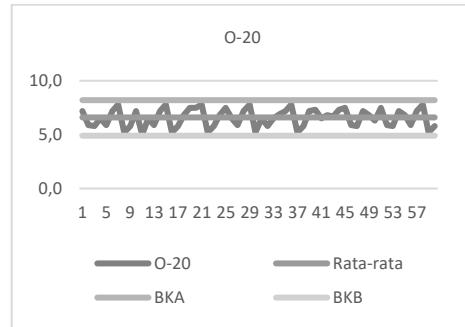
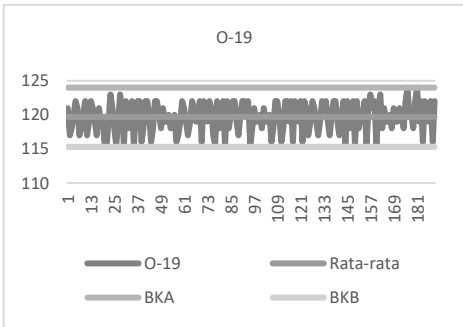
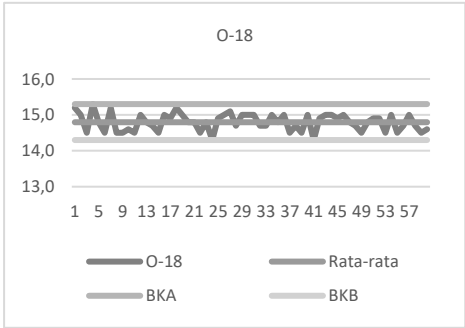
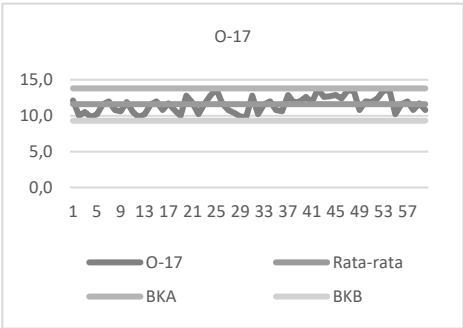
Pengamatan Ke-	Aktivitas Kerja				
	O-26	O-27	O-28	I-1	O-29
128	8	14,6	29,5	20	24,5
129	7,5	14,7	29,7	20	23,9
130	7,4	14,3	29,5	19,5	24,8
131	8	14,2	29,8	20,1	25
132	7,5	14,5	29,3	20,1	24,9
133	7,6	14,3	29,2	19,5	24,5
134	7,8	15	30	19,7	24,6
135	7,5	14,9	29,5	19,9	24,5
136	7,8	14,2	29,5	19,5	24,9
137	7,6	14,3	29,2	19,4	23,9
138	7,8	14,7	29,8	19,3	23,8
139	7,8	14,6	29,7	19,5	23,7
140	7,5	14,6	29,6	19,5	24
141	7,8	14,3	29,5	19,6	25
142	7,6	14,3	29,6	19,7	24,9
143	7,8	14,5	29,5	19,4	24,5
144	7,8	14,6	29,2	19,3	24,6
145	7,7	14,6	29,8	19,5	24,5
146	7,4	14,6	29,7	19,5	24,9
147	7,8	14,8	29,6	20	23,9
148	7,6	14,8	29,5	19,5	23,8
149	7,7	14,3	29,6	19,4	24,7
150	7,8	14,5	29,5	19,3	24,5
151	7,7	14,6	29,5	-	24,5
152	7,8	14,6	29,2	-	24,6
153	7,4	14,8	29,4	-	25
154	7,7	15	29,5	-	23,8
155	7,6	14,5	29,5	-	24,8
156	7,5	14,2	30	-	25
157	7,6	14,5	29,5	-	25,2
158	7,4	14,7	29,7	-	25,3
159	7,7	14,8	29,8	-	23,9
160	7,6	14,3	30	-	24,8
161	7,5	14,2	29,5	-	24,5
162	7,6	14,2	29,5	-	24,9

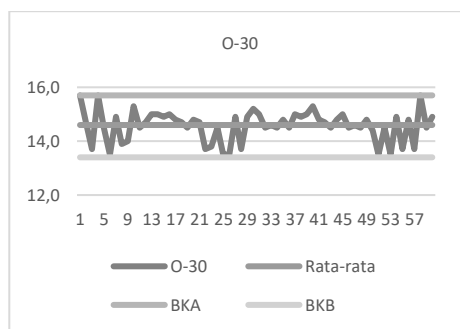
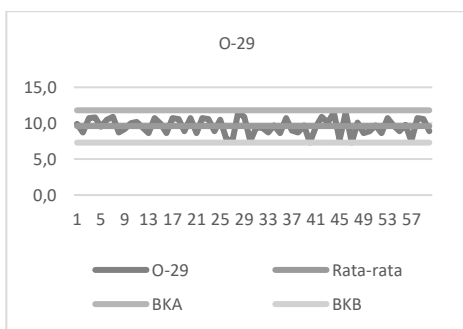
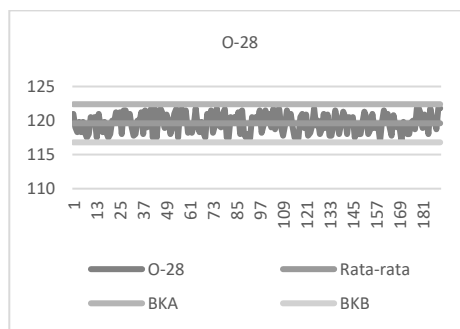
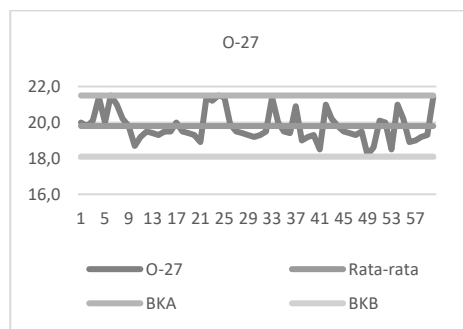
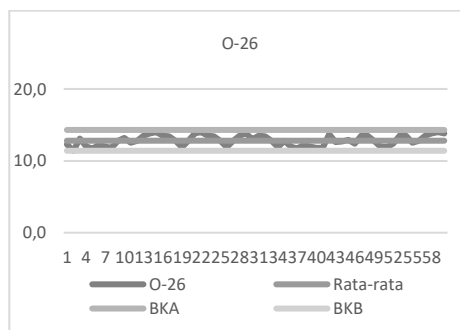
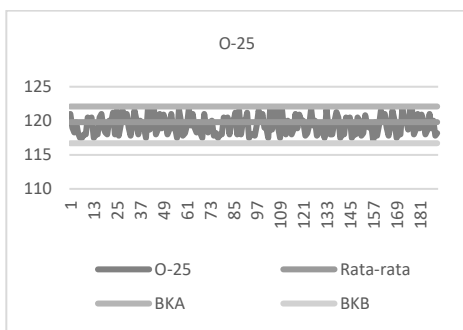
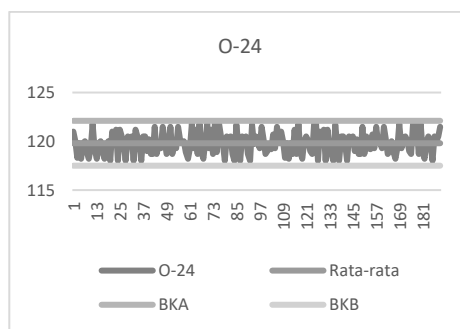
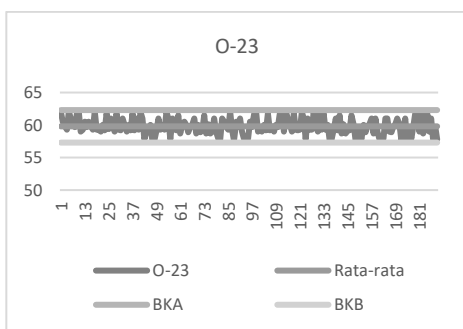
Pengamatan Ke-	Aktivitas Kerja				
	O-26	O-27	O-28	I-1	O-29
163	7,7	14,6	30	-	23,9
164	7,8	14,9	29,5	-	24,8
165	7,8	14,8	29,7	-	24,8
166	7,4	14,8	29,8	-	24,6
167	8	14,5	30	-	24,5
168	8	14,2	29,5	-	23,9
169	7,7	14,2	29,5	-	24,8
170	7,8	14,6	29,5	-	25
171	7,7	14,8	30	-	25
172	7,4	14,4	29,3	-	23,8
173	7,8	14,2	29,8	-	24,8
174	8	14,2	29,4	-	25
175	7,4	14,6	29,8	-	25,2
176	7,5	14,5	29,4	-	25,3
177	7,4	15,1	29,6	-	23,9
178	7,8	14,8	29,5	-	24,8
179	8	14,5	29,5	-	24,8
180	7,4	14,3	29,8	-	25
181	7,5	14,6	29,6	-	-
182	7,6	14,8	29,8	-	-
183	7,6	14,8	29,4	-	-
184	7,6	14,9	29,6	-	-
185	7,4	14,9	29,5	-	-
186	8	14,6	29,5	-	-
187	7,6	14,3	29,8	-	-
188	7,6	14,6	29,8	-	-
189	7,6	14,8	29,4	-	-
190	7,6	14,9	29,8	-	-

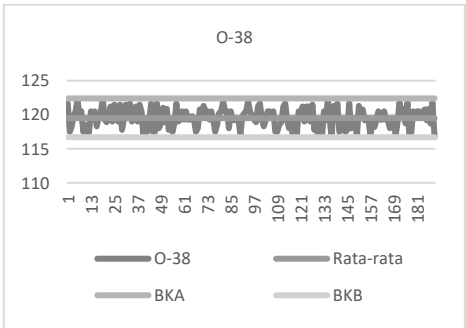
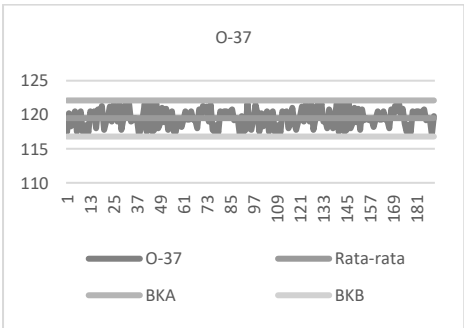
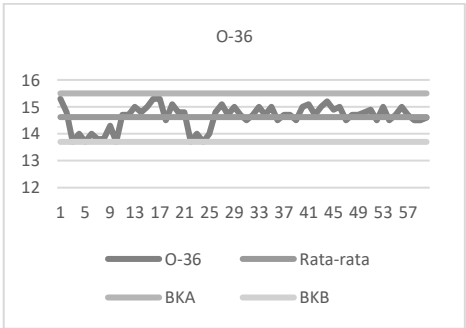
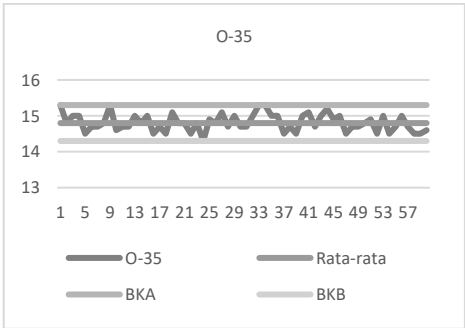
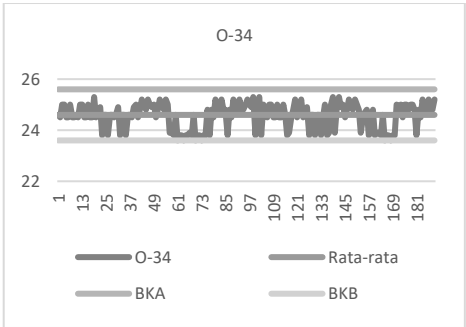
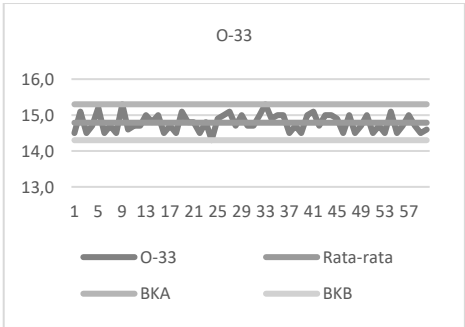
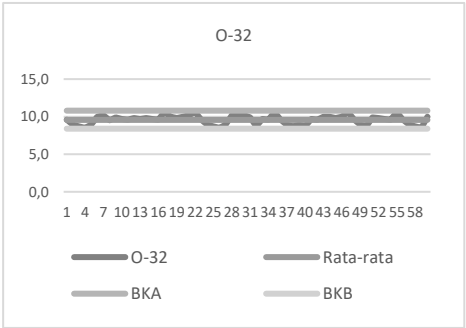
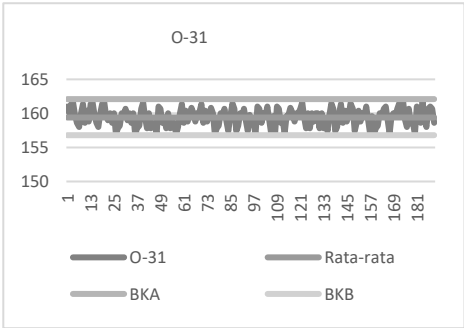
Lampiran 3. Grafik BKA dan BKB Operasi Tas Ransel

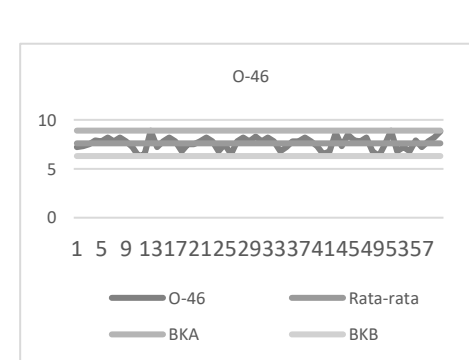
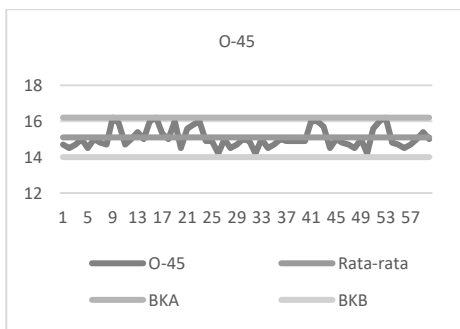
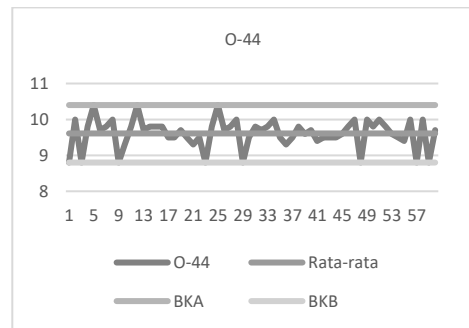
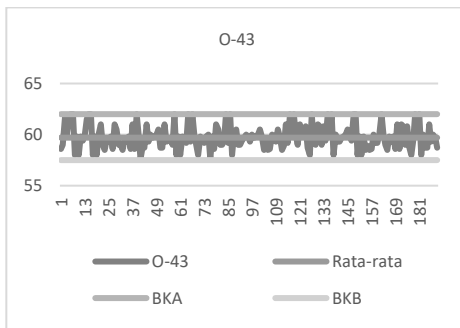
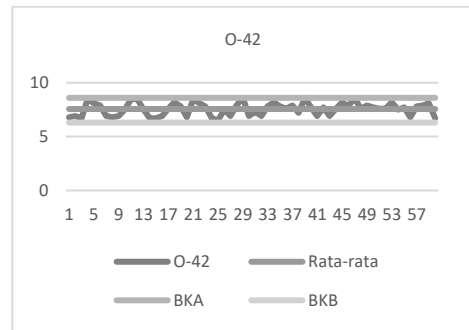
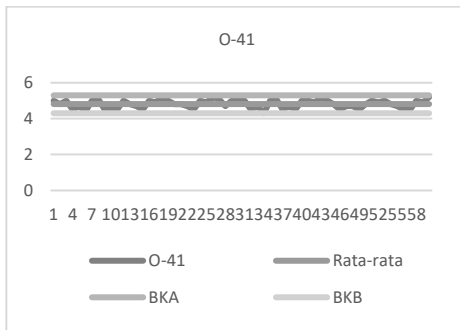
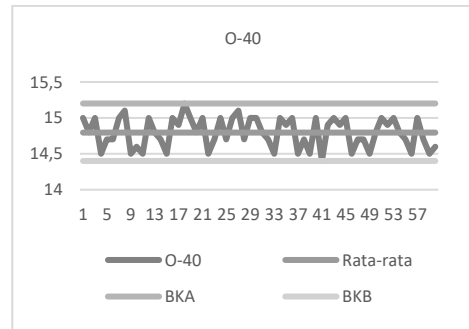
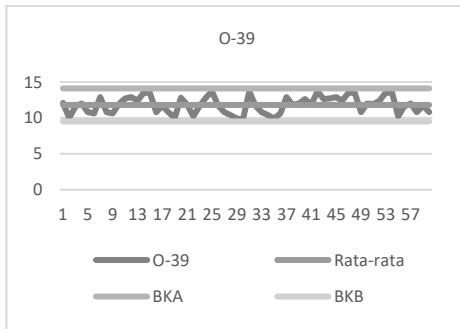


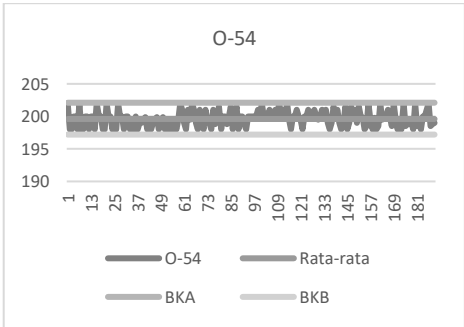
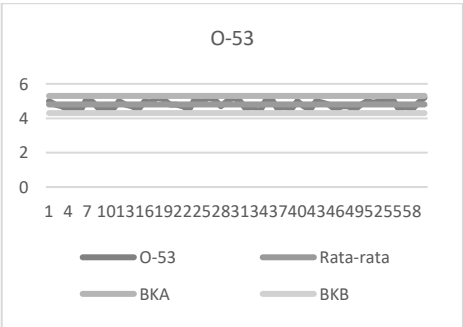
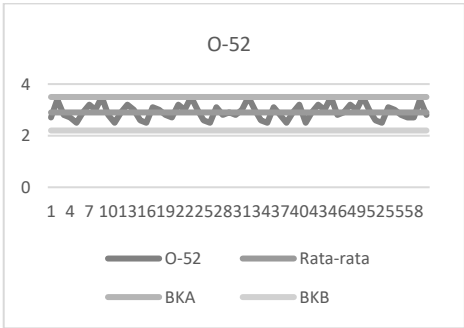
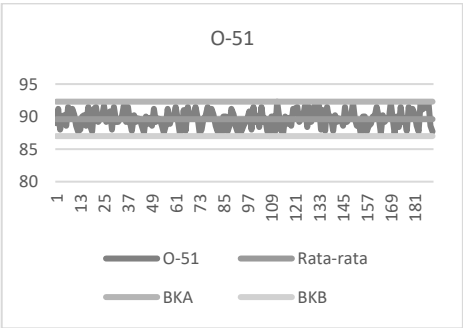
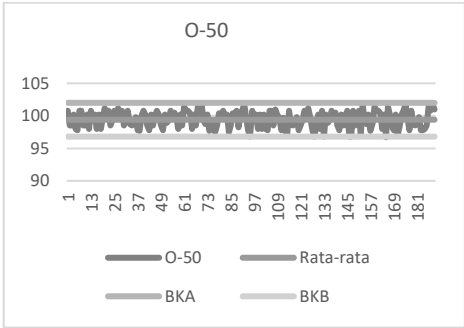
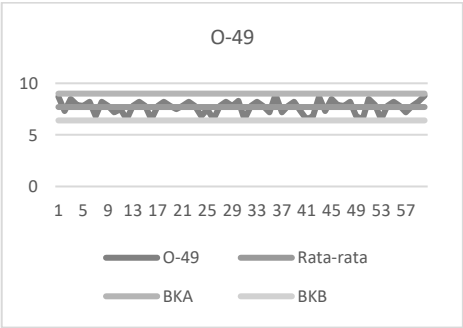
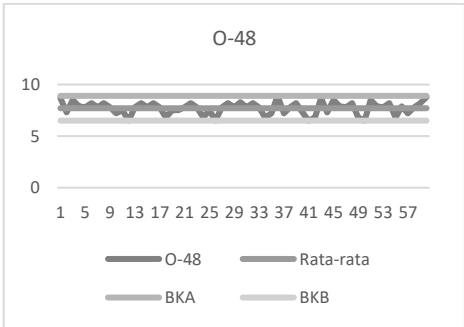
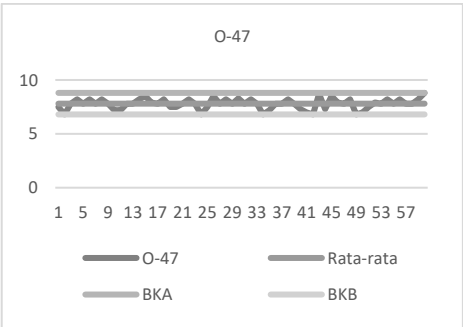


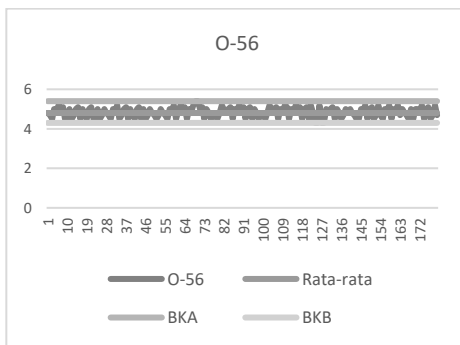
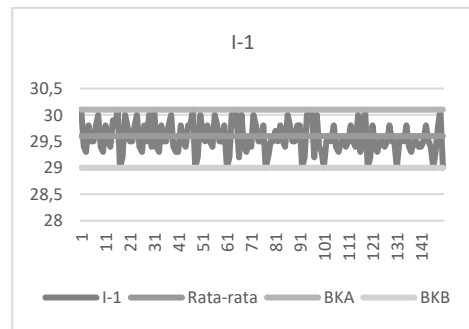
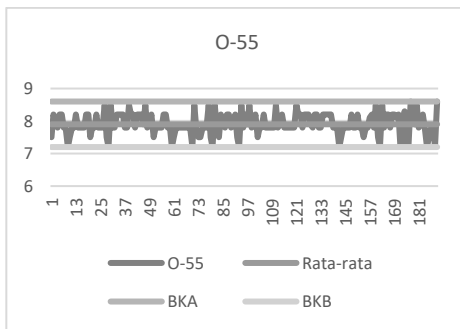




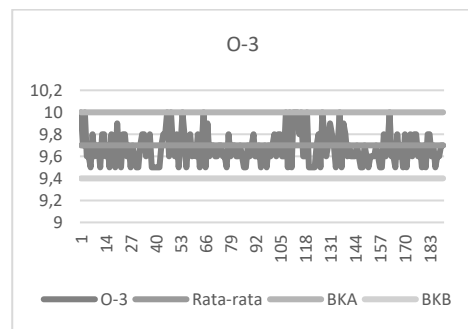
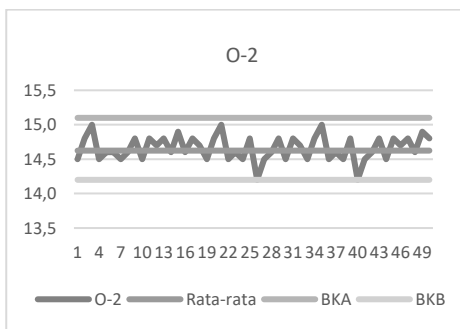


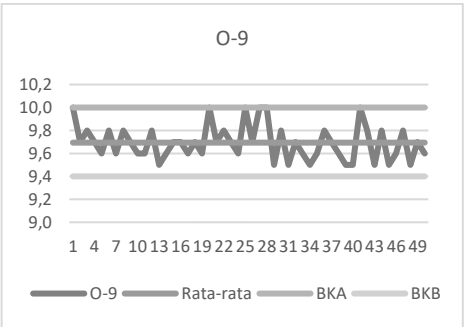
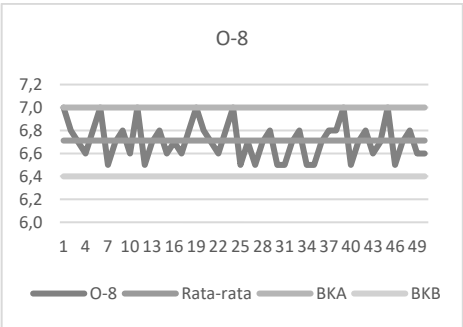
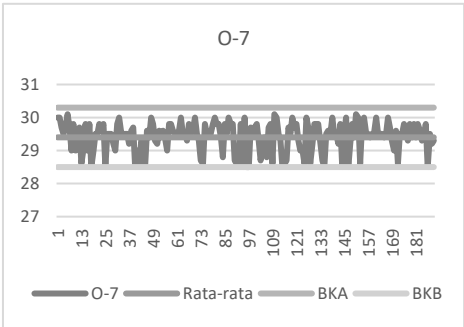
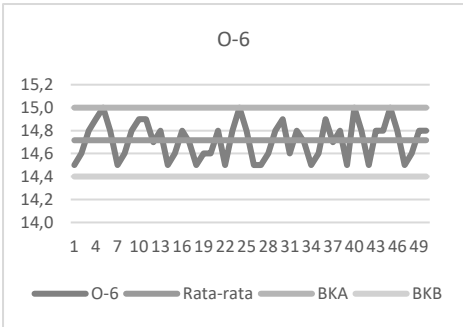
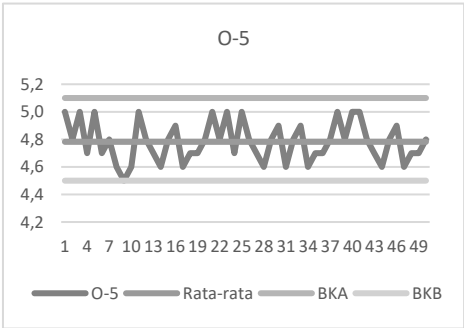
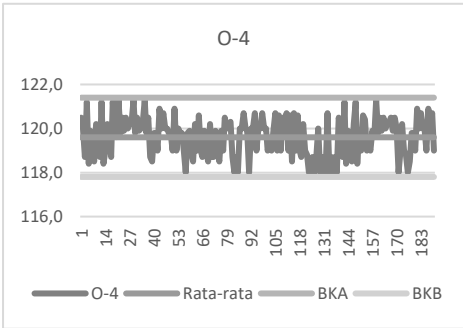


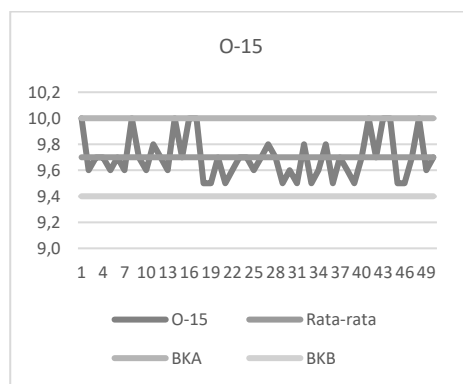
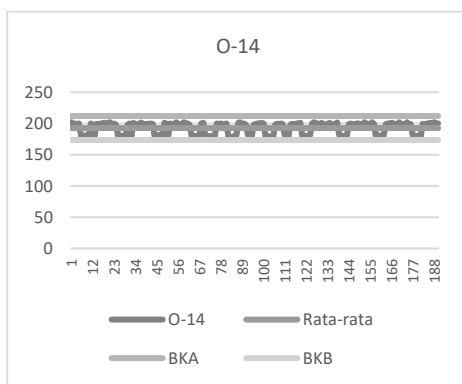
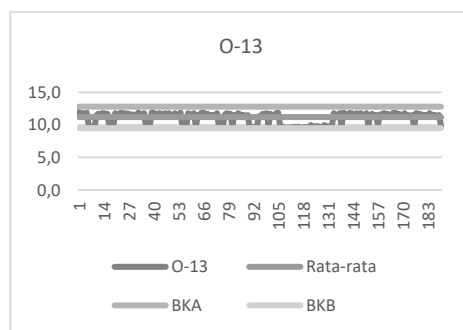
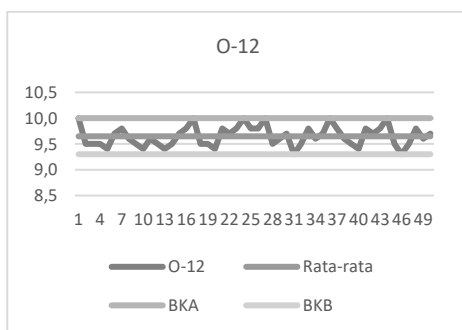
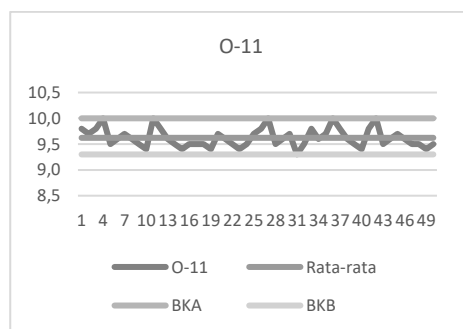
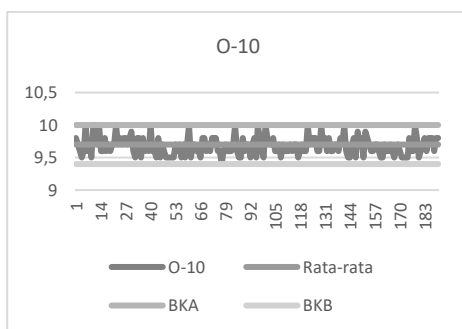


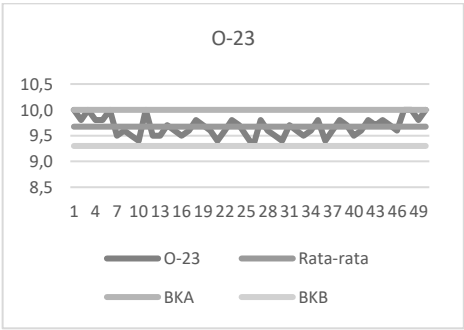
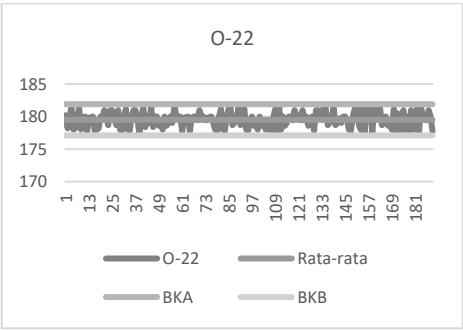
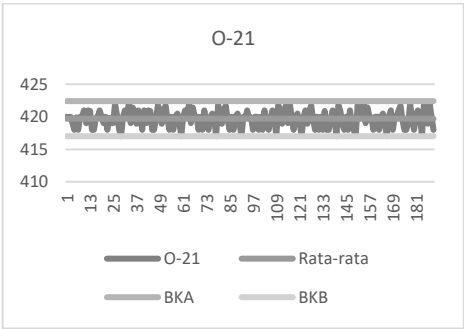
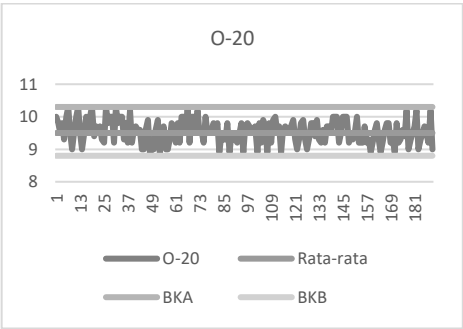
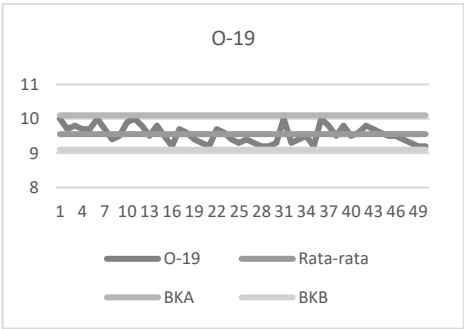
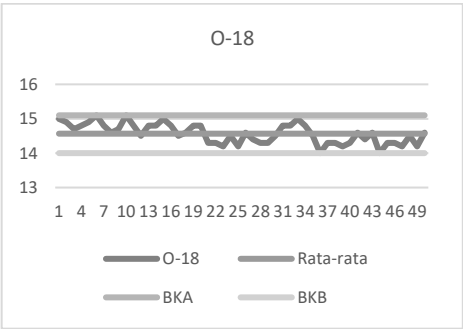
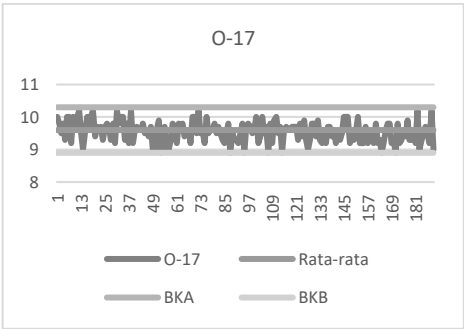
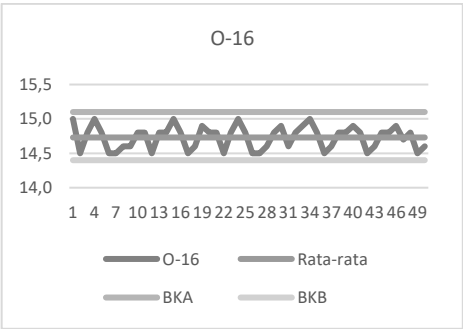


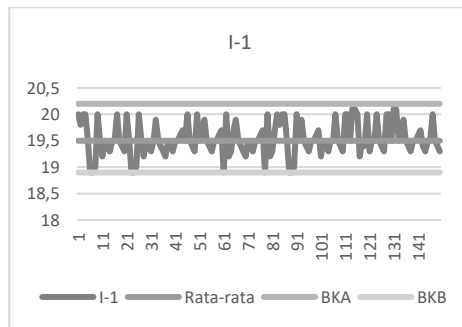
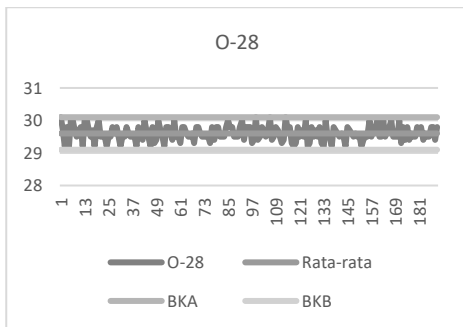
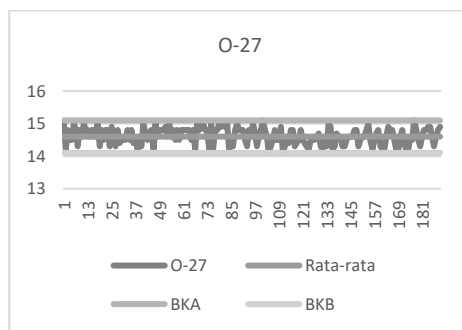
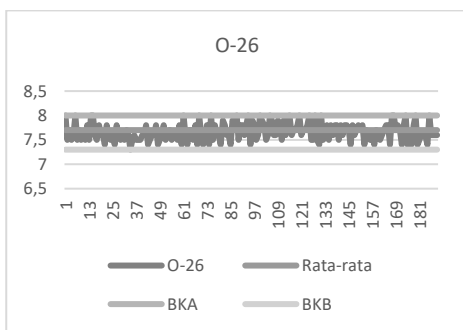
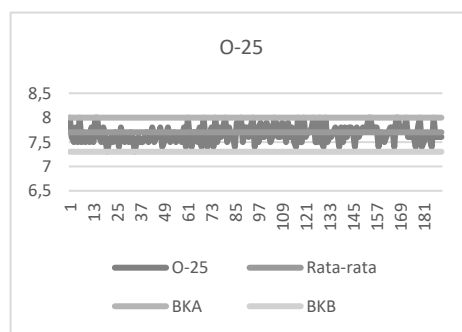
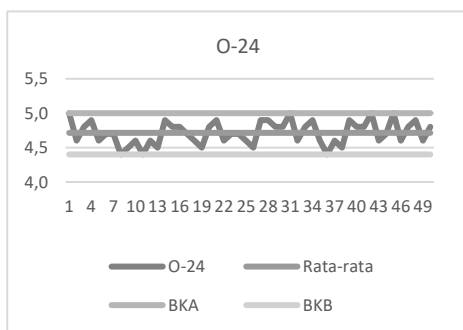
Lampiran 4. Grafik BKA dan BKB Operasi Tas Selempang

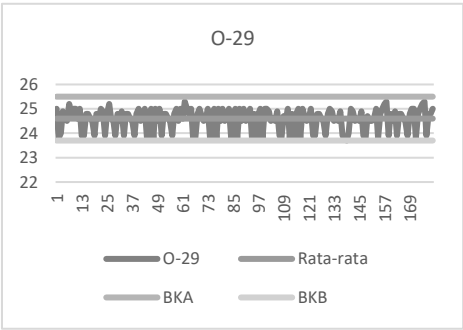




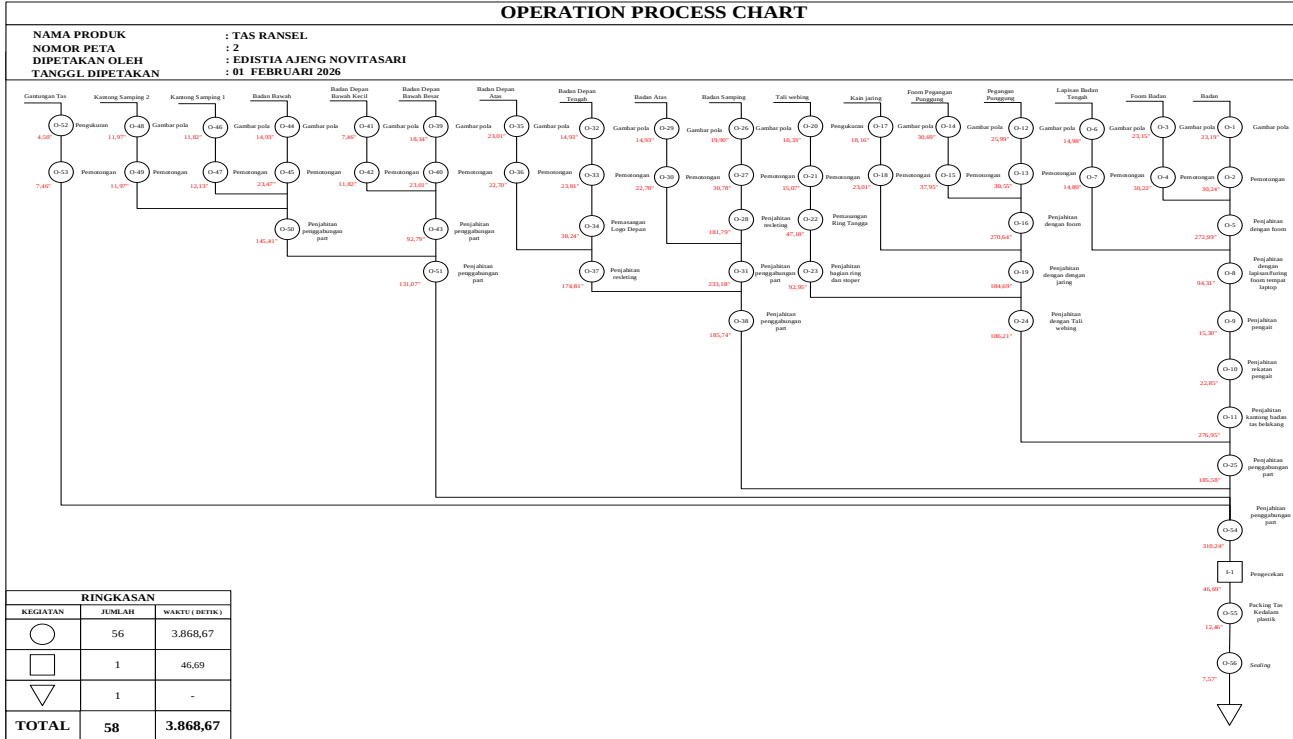


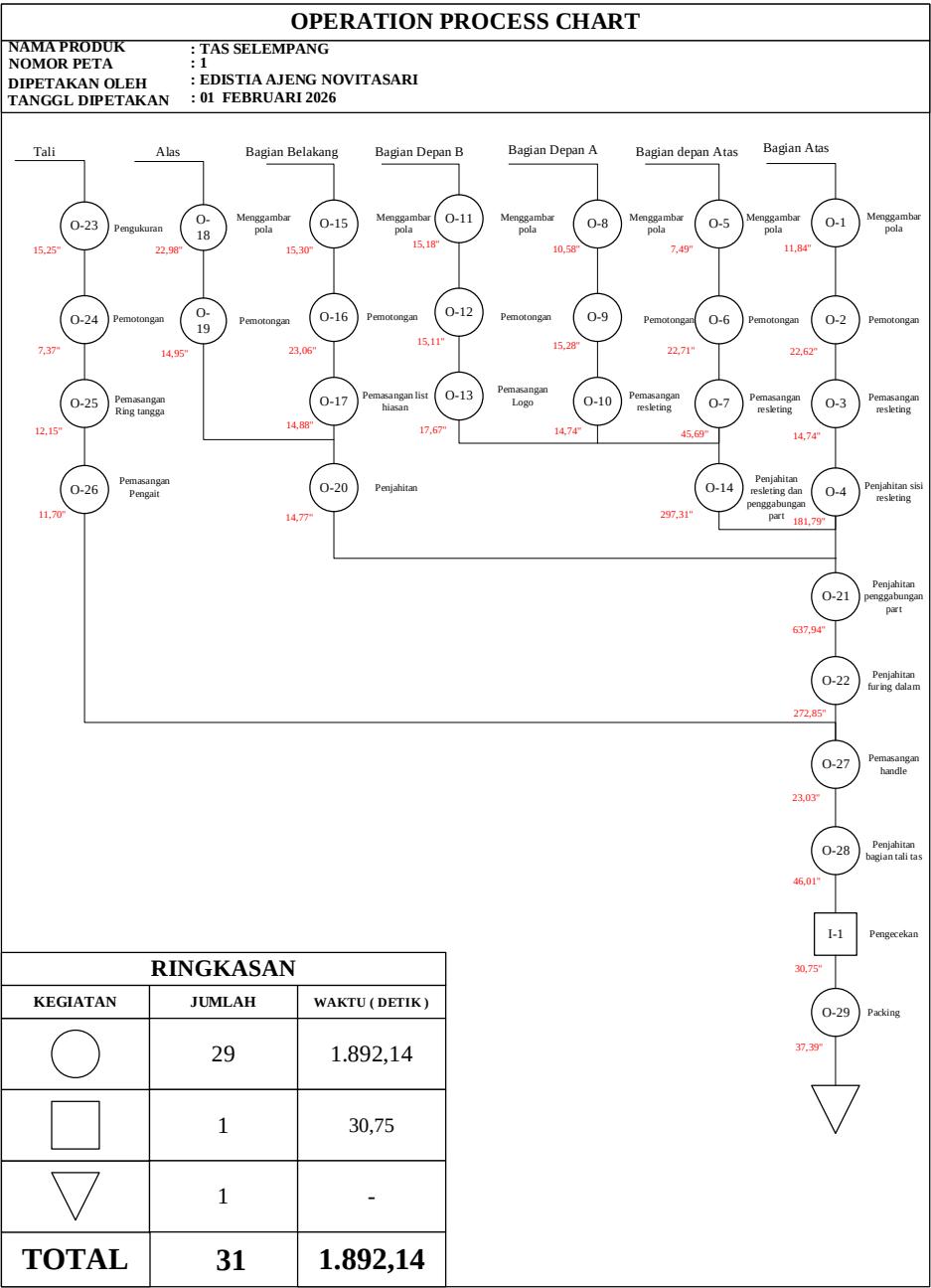




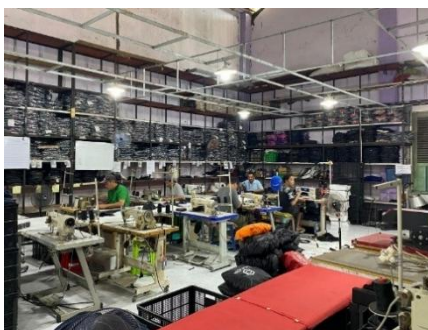
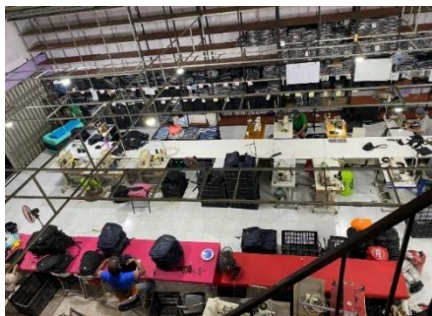


Lampiran 5. *Operation Process Chart Tas Ransel dan Tas Selempang*

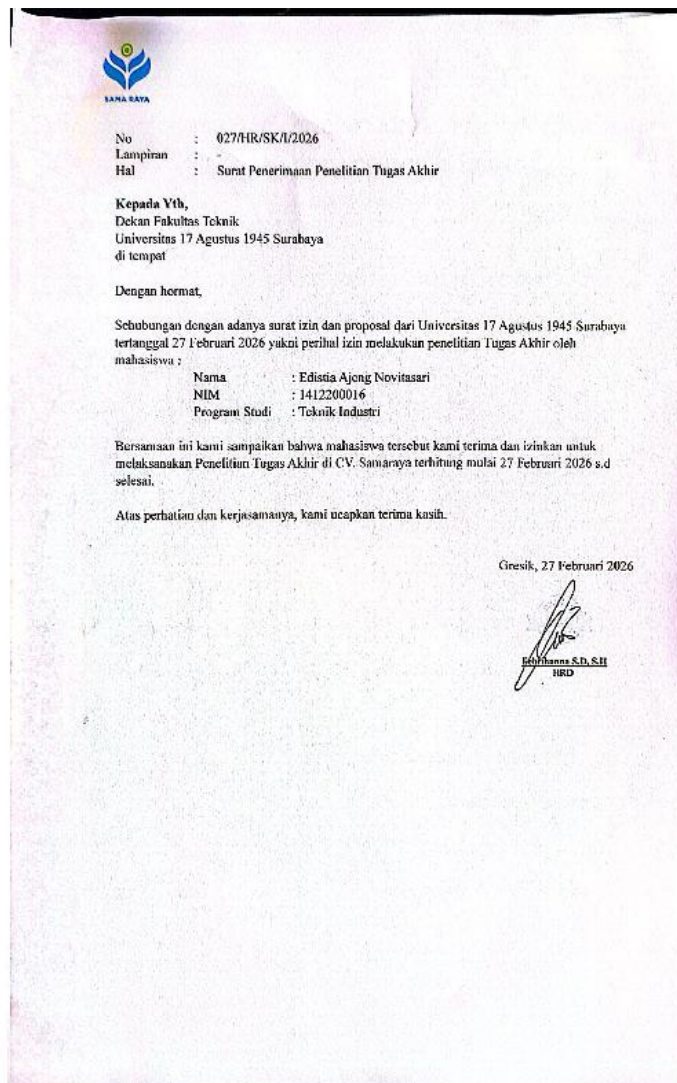




Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Lampiran 7. Surat Balasan Ijin Penelitian



Lampiran 8. Kartu Bimbingan


JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GENAP 2025/2026

Nama : Edistia Ajeng Novitasari
 NBI : 1412200016
 Judul Penelitian : Perencanaan Kapasitas Produksi Dalam Upaya
 Memenuhi Permintaan Produk Tas Ransel Dan Tas
 Selempang (Studi Kasus CV. Samarqala)



Dosen Pembimbing: Ir. Siti Mundari, MT

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1	4/3/2026	Bab I	Pendahuluan, Latar Belakang, Tujuan	L.
2	6/3/2026	Bab I	Bab I → OK, lanjut Bab II	L.
3	9/3/2026	Bab II	Ten. & timb. dgn / tim. analisis pramaterial	L.
4	4/3/2026	Bab II	Tentukan tim. & material	L.
5	30/3/2026	Bab II & III	Pendahuluan dan Bab III	L.
6	31/3/2026	Bab II, III, IV	Acc. dan proposal	L.
7	27/4/2026	Bab IV	Pendahuluan pengantar dan	L.
8	30/4/2026	Bab IV	Langkah pengantar dan Bab IV	L.
9	4/5/2026	Bab IV	Pendahuluan permasalahan	L.
10	5/5/2026	Bab IV	Pendahuluan masalah	L.
11	5/5/2026	Bab IV	Langkah pengantar JIP	L.
12	8/5/2026	Bab IV	Langkah pengantar kecek	L.
13	11/5/2026	Bab II, III, IV, V, VI	OK	L.
14	12/5/2026	-	Acc. Sidy TA	L.

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR PRIODE SEMESTER GENAP 2025/2026

NAMA
NBI
JUDUL

: Edistia Ajeng Novitasari
: 1412200016

: PERENCANAAN

JUDUL : PERENCANAAN KAPASITAS PRODUKSI DALAM UPAYA MEMENUHI PERMINTAAN PRODUK TAS RANSEL DAN TAS SELIMPANG (STUDI KASUS CV. SAMARAYA)

BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
	di produksi / potensi antara produksi, flounders untuk produksi, ✓ produksi 4. sebelum dan sesudah produksi. ✓ Cairan ini akan dipanaskan ✓		
	- Cell data about produksi hutan & hilly HPP about US HPP coat sudah berbentuk perencanaan kapasitas produksi ↓ tambahan kumusan masalah, Tjayan, pengolahan data, simpulan & Abstrak pgs		

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,

his father
hasn't

Dosen Penguji 2,

Surabaya, 10 Juni 2026
Mengelahui
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

Prof. Erni Puspanantasari Putri, ST., M.Eng., Ph.D

Ir. Siti Muhimatul Khoiroh, ST., MT

Ir. Siti Mundari, MT

BIOGRAFI



Edistia Ajeng Novitasari, lahir di Banyuwangi 27 November 2002. Anak pertama dari tiga bersaudara. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SDN 019 Batu-Batu pada tahun 2015, kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Muara Badak dan lulus pada tahun 2018. Selanjutnya, penulis menempuh pendidikan menengah atas di SMA Negeri 1 Muara Badak dan menyelesaikannya pada tahun 2021. Pada tahun 2022, penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Selama masa perkuliahan, penulis memperoleh pengetahuan dan pengalaman di bidang teknik industri, khususnya yang berkaitan dengan perencanaan dan pengendalian produksi. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik, penulis menyusun tugas akhir yang berjudul “Perencanaan Kapasitas Produksi dalam Upaya Memenuhi Permintaan Produk Tas Ransel dan Tas Selempang (Studi Kasus pada CV. Samaraya)”. Penelitian ini disusun sebagai bentuk penerapan ilmu yang telah diperoleh selama masa perkuliahan serta kontribusi dalam memberikan solusi terhadap permasalahan kapasitas produksi di perusahaan.