

### Data Pengamatan Waktu Pengerjaan Operator 1

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

### Data Pengamatan Waktu Pengerjaan Operator 2

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