

Lampiran 3. Waktu Siklus *Before*

Satuan Pengukuran		Waktu (baris atas : jam yg dibaca, bawah : jam terpisah)										Total	Rata-rata
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	Dorong piano	15,76	19,45	17,33	18,52	18,12	18,65	17,54	17,31	16,31	16,11	175,10	17,51
		0,26	0,32	0,29	0,31	0,30	0,31	0,29	0,29	0,27	0,27		
2	Melepas Key Block	5,34	4,87	5,65	5,65	5,55	6,02	4,45	4,49	5,35	5,56	52,93	5,29
		0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,07	0,07	0,09	0,09		
3	Membersihkan piano	20,34	18,34	18,55	18,24	19,33	19,65	18,53	20,11	19,30	18,41	190,80	19,08
		0,34	0,31	0,31	0,30	0,32	0,33	0,31	0,34	0,32	0,31		
4	Adjust front rear & cek damping	1598,40	1542,89	1567,34	1524,32	1511,05	1579,21	1632,36	1559,32	1605,24	1575,24	15695,37	1569,54
		26,64	25,71	26,12	25,41	25,18	26,32	27,21	25,99	26,75	26,25		
5	Adjust speed	102,00	197,00	193,11	132,00	145,52	130,00	131,00	183,50	150,60	130,30	1495,03	149,50
		1,70	3,28	3,22	2,20	2,43	2,17	2,18	3,06	2,51	2,17		
6	Leveling damper	745,32	739,13	744,07	729,67	750,82	741,50	748,74	745,68	740,85	742,59	7428,37	742,84
		12,42	12,32	12,40	12,16	12,51	12,36	12,48	12,43	12,35	12,38		
7	Adjust damper stop rail	154,38	140,40	154,33	155,23	147,11	143,31	148,51	152,30	152,21	149,22	1497,00	149,70
		2,57	2,34	2,57	2,59	2,45	2,39	2,48	2,54	2,54	2,49		
8	Adjust & Check Damping	58,43	57,86	60,97	58,14	63,51	59,22	57,30	56,25	59,03	60,20	590,91	59,09
		0,97	0,96	1,02	0,97	1,06	0,99	0,96	0,94	0,98	1,00		
9	Menyiapkan bahan-bahan dari rak	17,21	18,32	18,07	18,02	18,35	19,21	18,32	17,53	17,08	18,58	180,69	18,07
		0,29	0,31	0,30	0,30	0,31	0,32	0,31	0,29	0,28	0,31		
10	Mengambil gunting	3,45	3,12	3,29	3,11	3,54	3,03	3,54	3,21	3,04	3,57	32,90	3,29
		0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06		
11	Memotong felt	4,43	4,11	4,05	3,57	3,42	4,21	4,52	4,20	4,10	3,87	40,48	4,05
		0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06		
12	Mengembalikan gunting	3,29	3,22	3,16	3,45	3,12	3,02	3,11	3,01	3,13	3,07	31,58	3,16
		0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		
13	Mengambil palu	2,46	3,03	2,30	2,11	2,10	2,25	2,38	2,17	2,10	2,13	23,03	2,30

Satuan Pengukuran		Waktu (baris atas : jam yg dibaca, bawah : jam terpisah)										Total	Rata-rata
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04		0,04
14	Melubangi felt	38,42	42,12	39,57	40,46	38,44	39,21	39,18	40,39	39,52	38,43	395,74	39,57
		0,64	0,70	0,66	0,67	0,64	0,65	0,65	0,67	0,66	0,64		0,66
15	Mengembalikan palu dan mengambil obeng	2,65	3,12	3,41	3,46	4,31	3,13	3,23	3,36	3,42	4,02	34,11	3,41
		0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07		0,06
16	Pengeleman felt	154,33	162,07	159,89	163,20	161,52	157,13	159,41	160,11	160,21	161,04	1598,91	159,89
		2,57	2,70	2,66	2,72	2,69	2,62	2,66	2,67	2,67	2,68		2,66
17	proses screw dan pemasangan mur	42,12	54,23	44,84	47,48	43,32	44,21	43,15	42,44	42,12	44,49	448,40	44,84
		0,70	0,90	0,75	0,79	0,72	0,74	0,72	0,71	0,70	0,74		0,75
18	Mengambil part susenot	10,21	10,33	9,29	9,87	9,21	9,35	8,29	9,14	8,12	9,11	92,92	9,29
		0,17	0,17	0,15	0,16	0,15	0,16	0,14	0,15	0,14	0,15		0,15
19	Proses screw part susenot	45,44	39,32	41,14	40,65	40,42	42,24	39,35	40,22	41,36	41,26	411,40	41,14
		0,76	0,66	0,69	0,68	0,67	0,70	0,66	0,67	0,69	0,69		0,69
20	Merakit susenot	53,21	51,24	52,45	55,52	52,12	53,38	52,49	51,33	50,31	52,46	524,51	52,45
		0,89	0,85	0,87	0,93	0,87	0,89	0,87	0,86	0,84	0,87		0,87
21	Pengambilan Jig	4,23	4,11	4,20	4,47	4,56	4,21	3,65	4,21	4,24	4,11	41,99	4,20
		0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07		0,07
22	Pengambilan Bore	9,12	8,49	9,87	9,21	11,21	13,22	9,24	9,18	9,10	10,05	98,69	9,87
		0,15	0,14	0,16	0,15	0,19	0,22	0,15	0,15	0,15	0,17		0,16
23	Proses pengeboran	69,21	69,14	67,51	70,14	69,37	67,64	65,23	68,45	61,11	67,33	675,13	67,51
		1,15	1,15	1,13	1,17	1,16	1,13	1,09	1,14	1,02	1,12		1,13
24	Menaruh Bore dan Jig	13,21	10,28	11,78	11,18	11,43	12,76	11,45	11,62	12,33	11,75	117,79	11,78
		0,22	0,17	0,20	0,19	0,19	0,21	0,19	0,19	0,21	0,20		0,20
25	Mengambil peralatan pemasangan susenot	5,32	6,35	6,23	6,31	6,71	5,55	6,36	6,34	6,77	6,34	62,28	6,23
		0,09	0,11	0,10	0,11	0,11	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11		0,10
26		251,24	260,44	255,23	254,29	243,43	250,39	261,20	261,32	259,35	255,37	2552,26	255,23

Satuan Pengukuran		Waktu (baris atas : jam yg dibaca, bawah : jam terpisah)										Total	Rata-rata
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Proses screw susenot dengan piano	4,19	4,34	4,25	4,24	4,06	4,17	4,35	4,36	4,32	4,26		4,25
27	Adjust Susenot	168,13	146,53	159,30	161,22	159,26	160,32	160,15	158,37	160,32	159,44	1593,04	159,30
		2,80	2,44	2,66	2,69	2,65	2,67	2,67	2,64	2,67	2,66		2,66
28	Mengembalikan peralatan	10,26	12,32	11,44	11,14	10,47	11,02	11,35	12,41	12,58	11,43	114,42	11,44
		0,17	0,21	0,19	0,19	0,17	0,18	0,19	0,21	0,21	0,19		0,19
29	Pengambilan keyboard ke piano	8,21	7,21	7,84	8,13	7,46	7,53	7,45	8,12	8,10	8,34	78,39	7,84
		0,14	0,12	0,13	0,14	0,12	0,13	0,12	0,14	0,14	0,14		0,13
30	Pemasangan keyblok	15,34	15,21	15,19	15,50	15,21	15,10	15,21	14,79	15,33	15,00	151,88	15,19
		0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25		0,25
31	Isi Check Card / Check List	50,63	54,81	42,91	51,35	50,37	42,91	48,41	55,81	43,76	53,54	494,50	49,45
		0,84	0,91	0,72	0,86	0,84	0,72	0,81	0,93	0,73	0,89		0,82
	Per detik	3744,46	3772,88	3799,55	3700,20	3695,87	3735,72	3804,35	3796,80	3787,33	3753,73	36920,55	3692,06
	Per menit	62,41	62,88	63,33	61,67	61,60	62,26	63,41	63,28	63,12	62,56	615,34	61,53