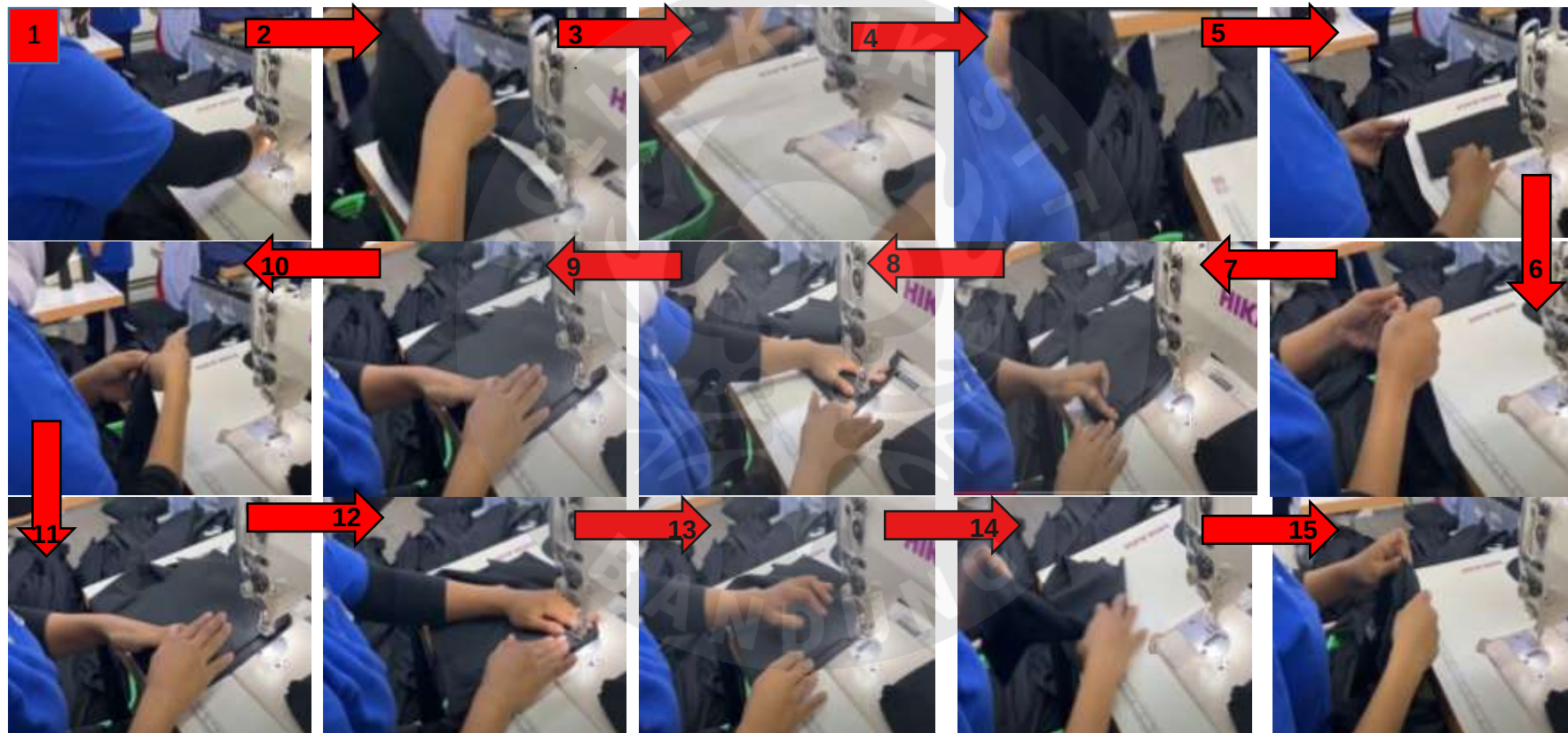
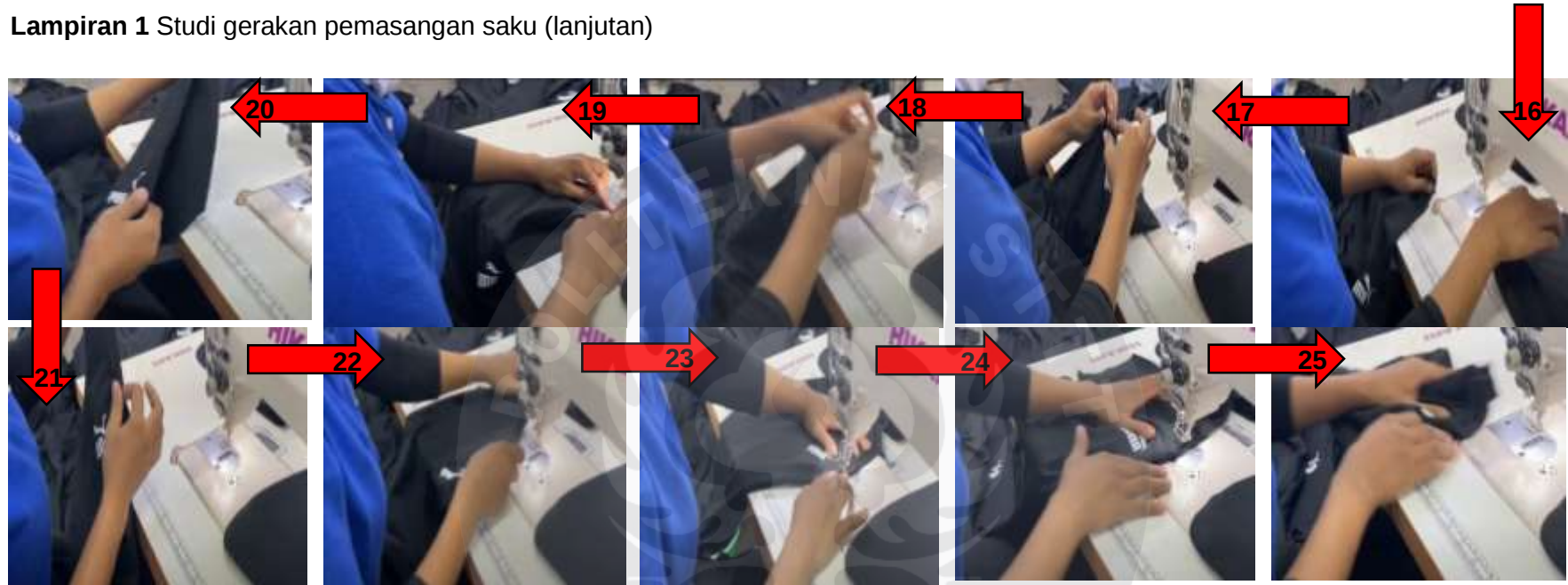


LAMPIRAN

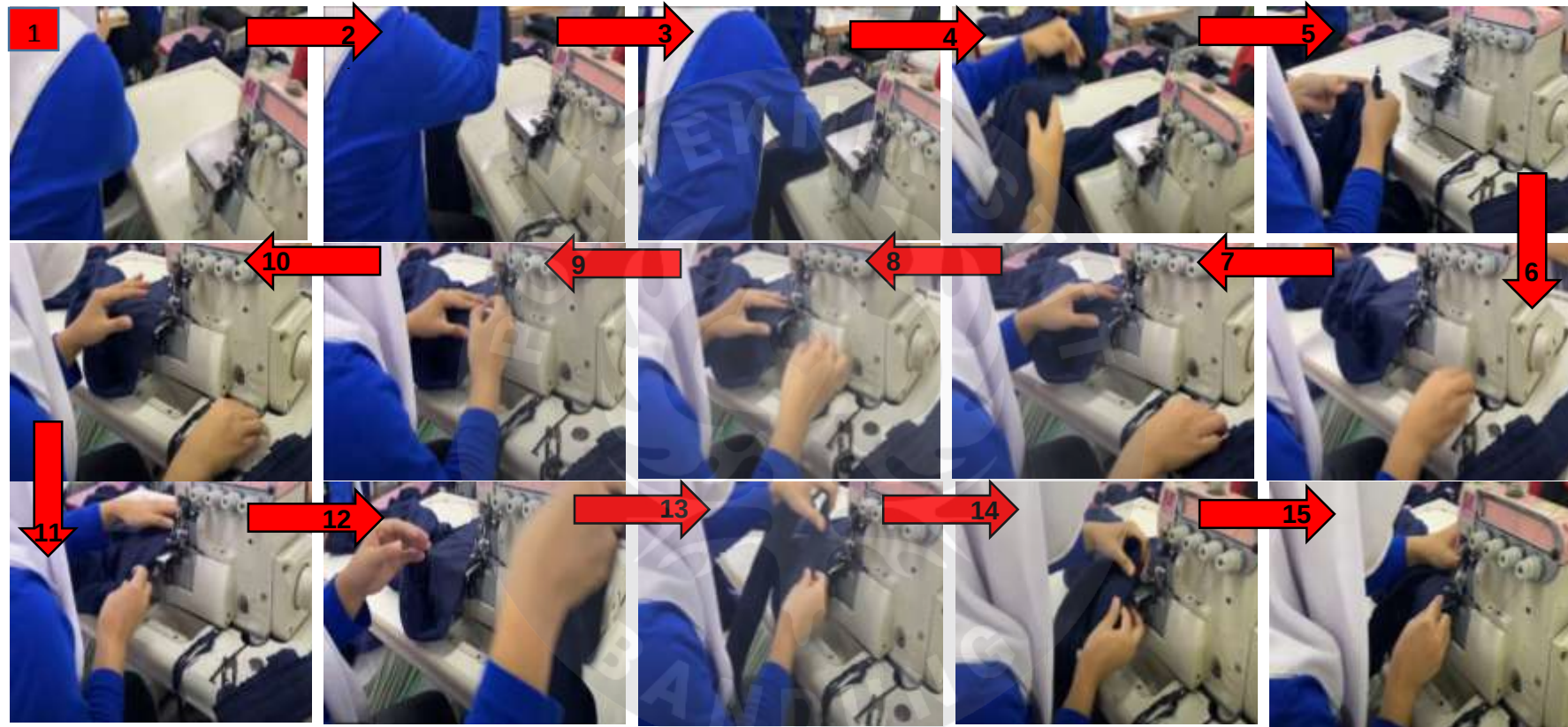
Lampiran 1 Studi gerakan pemasangan saku



Lampiran 1 Studi gerakan pemasangan saku (lanjutan)



Lampiran 2 Studi gerakan pemasangan *waistband*



Lampiran 2 Studi gerakan pemasangan *waistband* (lanjutan)



Lampiran 3 Waktu aktual line B 25 sebelum perbaikan

NO	NAMA PROSES	CYCLE TIME										SMV (detik)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Persiapan panel	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,19
2	Setrika saku bagian kanan dan kiri	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,27
3	Memberikan tanda pada bagian saku kanan dan kiri	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,36
4	Jahit furing pada bagian depan kanan dan kiri	31,43	31,01	31,71	32,10	31,37	32,78	33,04	32,29	32,13	32,2	32,01
5	<i>Stitch furing</i>	19,58	19,69	19,59	19,58	19,55	19,56	19,58	19,59	19,55	19,58	19,59
6	Jahit saku kanan dan kiri	69,55	68,44	68,45	68,40	68,23	67,59	69,01	67,92	67,6	68,12	68,33
7	Memberikan tanda pada <i>waistband</i>	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,12
8	Jahit kunci <i>waistband</i>	27,12	27,91	28,24	28,40	28,00	28,48	28,65	28,30	28,46	28,30	28,19
9	Jahit keliling <i>waistband</i>	64,40	64,39	64,42	64,41	64,43	64,43	64,42	64,39	64,41	64,42	64,41
10	<i>Topstitch</i> karet <i>waistband</i>	32,12	31,50	32,88	32,54	31,12	31,64	32,08	31,88	32,06	31,5	31,93
11	<i>Topstitch</i> bukaan saku	20,10	19,59	18,51	19,00	18,59	18,66	18,91	18,52	18,49	18,55	18,89
12	Obras saku	30,66	36,61	36,58	30,68	33,30	30,63	33,25	32,01	32,46	31,72	32,79
13	Gabung bagian selangkangan badan depan kanan dan kiri	43,15	42,44	42,49	42,44	42,47	42,50	43,29	43,09	42,59	43,13	42,76
14	Gabung bagian selangkangan badan belakang kanan dan kiri	42,56	43,17	42,51	43,01	42,59	43,03	42,39	42,56	43,05	43,12	42,80
15	Pasang yoke bagian belakang	60,39	60,89	60,35	60,49	60,50	60,74	60,50	60,6	60,81	60,89	60,62
16	Obras side seam	60,67	60,45	60,24	60,32	60,36	60,16	60,65	60,66	60,31	60,60	60,44
17	Memberikan tanda pada karet bagian bawah	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,12
18	Jahit kunci karet bagian bawah kanan	57,48	58,63	57,89	57,36	58,03	57,95	57,83	57,51	57,33	57,54	57,76
19	Jahit kunci karet bawah kiri	57,48	57,66	57,79	57,36	58,03	57,95	57,83	57,51	57,33	57,54	57,65
20	Pasang karet bawah kanan dan kiri	60,28	60,26	60,40	60,22	60,42	60,21	60,32	60,22	60,41	60,43	60,32
21	<i>Topstitch</i> karet bagian bawah kanan dan kiri	48,96	48,91	48,68	48,13	48,80	49,09	48,83	48,55	48,87	48,44	48,73
22	Jahit kunci karet bawah kanan dan kiri	49,86	49,89	50,60	50,30	50,31	50,06	49,78	49,80	50,03	49,93	50,06
23	Obras Inseam	56,82	56,76	56,75	56,78	56,85	56,82	56,83	56,79	56,78	56,82	56,80
24	Pasang <i>waistband</i>	88,81	88,69	88,75	88,82	88,9	88,75	87,95	88,95	88,85	87,99	88,65
25	Pasang care label	32,38	32,38	32,40	32,25	32,37	32,35	32,34	32,29	32,36	32,26	32,34
26	Pasang logo	33,48	33,44	33,49	33,45	33,47	33,45	33,49	33,44	33,47	33,48	33,47
27	pasang tali	21,79	21,74	21,76	21,71	21,76	21,72	21,79	21,77	21,7	21,74	21,75
28	Jahit <i>bartack</i> bagian bawah kanan dan kiri	32,98	32,88	32,68	32,78	32,58	32,66	32,68	32,77	32,33	32,56	32,69
29	Jahit <i>bartack</i> bukaan saku kanan dan kiri	41,81	41,73	41,20	41,82	41,8	41,83	41,75	41,7	41,82	41,77	41,72
30	Trimming	21,44	21,24	21,33	21,43	21,24	21,34	21,35	21,22	21,34	21,32	21,33
Total SMV (menit)												13,36

Lampiran 4 Waktu aktual line B 26 sebelum perbaikan

NO	NAMA PROSES	CYCLE TIME										SMV (detik)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Persiapan panel	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,19
2	Setrika saku bagian kanan dan kiri	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,27
3	Memberikan tanda pada bagian saku kanan dan kiri	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,36
4	Jahit furing pada bagian depan kanan dan kiri	31,43	31,01	31,71	32,10	31,37	32,78	33,04	32,29	32,13	32,2	32,01
5	<i>Stitch furing</i>	19,58	19,69	19,59	19,58	19,55	19,56	19,58	19,59	19,55	19,58	19,59
6	Jahit saku kanan dan kiri	66,89	66,77	66,71	66,45	66,32	66,43	66,39	65,89	65,66	65,89	66,34
7	Memberikan tanda pada <i>waistband</i>	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,12
8	Jahit kunci <i>waistband</i>	27,12	27,91	28,24	28,40	28,00	28,48	28,65	28,30	28,46	28,30	28,19
9	Jahit keliling <i>waistband</i>	64,40	64,39	64,42	64,41	64,43	64,43	64,42	64,39	64,41	64,42	64,41
10	<i>Topstitch</i> karet <i>waistband</i>	32,12	31,50	32,88	32,54	31,12	31,64	32,08	31,88	32,06	31,5	31,93
11	<i>Topstitch</i> bukaan saku	20,10	19,59	18,51	19,00	18,59	18,66	18,91	18,52	18,49	18,55	18,89
12	Obras saku	30,66	36,61	36,58	30,68	33,30	30,63	33,25	32,01	32,46	31,72	32,79
13	Gabung bagian selangkangan badan depan kanan dan kiri	43,15	42,44	42,49	42,44	42,47	42,50	43,29	43,09	42,59	43,13	42,76
14	Gabung bagian selangkangan badan belakang kanan dan kiri	42,56	43,17	42,51	43,01	42,59	43,03	42,39	42,56	43,05	43,12	42,80
15	Pasang yoke bagian belakang	60,39	60,89	60,35	60,49	60,50	60,74	60,50	60,6	60,81	60,89	60,62
16	Obras side seam	60,67	60,45	60,24	60,32	60,36	60,16	60,65	60,66	60,31	60,60	60,44
17	Memberikan tanda pada karet bagian bawah	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,12
18	Jahit kunci karet bagian bawah kanan	57,48	58,63	57,89	57,36	58,03	57,95	57,83	57,51	57,33	57,54	57,76
19	Jahit kunci karet bawah kiri	57,48	57,66	57,79	57,36	58,03	57,95	57,83	57,51	57,33	57,54	57,65
20	Pasang karet bawah kanan dan kiri	60,28	60,26	60,40	60,22	60,42	60,21	60,32	60,22	60,41	60,43	60,32
21	<i>Topstitch</i> karet bagian bawah kanan dan kiri	48,96	48,91	48,68	48,13	48,80	49,09	48,83	48,55	48,87	48,44	48,73
22	Jahit kunci karet bawah kanan dan kiri	49,86	49,89	50,60	50,30	50,31	50,06	49,78	49,80	50,03	49,93	50,06
23	Obras Inseam	56,82	56,76	56,75	56,78	56,85	56,82	56,83	56,79	56,78	56,82	56,80
24	Pasang <i>waistband</i>	83,90	83,75	83,89	84,35	84,29	84,20	84,11	84,15	84,12	84,31	84,11
25	Pasang care label	32,38	32,38	32,40	32,25	32,37	32,35	32,34	32,29	32,36	32,26	32,34
26	Pasang logo	33,48	33,44	33,49	33,45	33,47	33,45	33,49	33,44	33,47	33,48	33,47
27	pasang tali	21,79	21,74	21,76	21,71	21,76	21,72	21,79	21,77	21,7	21,74	21,75
28	Jahit <i>bartack</i> bagian bawah kanan dan kiri	32,98	32,88	32,68	32,78	32,58	32,66	32,68	32,77	32,33	32,56	32,69
29	Jahit <i>bartack</i> bukaan saku kanan dan kiri	41,81	41,73	41,20	41,82	41,8	41,83	41,75	41,7	41,82	41,77	41,72
30	Trimming	21,44	21,24	21,33	21,43	21,24	21,34	21,35	21,22	21,34	21,32	21,33
Total SMV (menit)												13,26

Lampiran 5 Waktu aktual line B 25 setelah perbaikan

NO	NAMA PROSES	CYCLE TIME										SMV (detik)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Persiapan panel	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,19
2	Setrika saku bagian kanan dan kiri	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,27
3	Memberikan tanda pada bagian saku kanan dan kiri	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,36
4	Jahit furing pada bagian depan kanan dan kiri	31,43	31,01	31,71	32,10	31,37	32,78	33,04	32,29	32,13	32,2	32,01
5	<i>Stitch furing</i>	19,58	19,69	19,59	19,58	19,55	19,56	19,58	19,59	19,55	19,58	19,59
6	Jahit saku kanan dan kiri	63,49	63,42	63,89	63,33	63,51	63,55	63,41	63,54	63,35	63,21	63,47
7	Memberikan tanda pada <i>waistband</i>	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,12
8	Jahit kunci <i>waistband</i>	27,12	27,91	28,24	28,40	28,00	28,48	28,65	28,30	28,46	28,30	28,19
9	Jahit keliling <i>waistband</i>	64,40	64,39	64,42	64,41	64,43	64,43	64,42	64,39	64,41	64,42	64,41
10	<i>Topstitch</i> karet <i>waistband</i>	32,12	31,50	32,88	32,54	31,12	31,64	32,08	31,88	32,06	31,5	31,93
11	<i>Topstitch</i> bukaan saku	20,10	19,59	18,51	19,00	18,59	18,66	18,91	18,52	18,49	18,55	18,89
12	Obras saku	30,66	36,61	36,58	30,68	33,30	30,63	33,25	32,01	32,46	31,72	32,79
13	Gabung bagian selangkangan badan depan kanan dan kiri	43,15	42,44	42,49	42,44	42,47	42,50	43,29	43,09	42,59	43,13	42,76
14	Gabung bagian selangkangan badan belakang kanan dan kiri	42,56	43,17	42,51	43,01	42,59	43,03	42,39	42,56	43,05	43,12	42,80
15	Pasang yoke bagian belakang	60,39	60,89	60,35	60,49	60,50	60,74	60,50	60,6	60,81	60,89	60,62
16	Obras side seam	60,67	60,45	60,24	60,32	60,36	60,16	60,65	60,66	60,31	60,60	60,44
17	Memberikan tanda pada karet bagian bawah	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,12
18	Jahit kunci karet bagian bawah kanan	57,48	58,63	57,89	57,36	58,03	57,95	57,83	57,51	57,33	57,54	57,76
19	Jahit kunci karet bawah kiri	57,48	57,66	57,79	57,36	58,03	57,95	57,83	57,51	57,33	57,54	57,65
20	Pasang karet bawah kanan dan kiri	60,28	60,26	60,40	60,22	60,42	60,21	60,32	60,22	60,41	60,43	60,32
21	<i>Topstitch</i> karet bagian bawah kanan dan kiri	48,96	48,91	48,68	48,13	48,80	49,09	48,83	48,55	48,87	48,44	48,73
22	Jahit kunci karet bawah kanan dan kiri	49,86	49,89	50,60	50,30	50,31	50,06	49,78	49,80	50,03	49,93	50,06
23	Obras Inseam	56,82	56,76	56,75	56,78	56,85	56,82	56,83	56,79	56,78	56,82	56,80
24	Pasang <i>waistband</i>	69,45	69,42	69,39	69,51	69,67	69,67	69,22	69,41	69,24	69,31	69,43
25	Pasang care label	32,38	32,38	32,40	32,25	32,37	32,35	32,34	32,29	32,36	32,26	32,34
26	Pasang logo	33,48	33,44	33,49	33,45	33,47	33,45	33,49	33,44	33,47	33,48	33,47
27	pasang tali	21,79	21,74	21,76	21,71	21,76	21,72	21,79	21,77	21,7	21,74	21,75
28	Jahit <i>bartack</i> bagian bawah kanan dan kiri	32,98	32,88	32,68	32,78	32,58	32,66	32,68	32,77	32,33	32,56	32,69
29	Jahit <i>bartack</i> bukaan saku kanan dan kiri	41,81	41,73	41,20	41,82	41,8	41,83	41,75	41,7	41,82	41,77	41,72
30	Trimming	21,44	21,24	21,33	21,43	21,24	21,34	21,35	21,22	21,34	21,32	21,33
Total SMV (menit)												12,14

Lampiran 6 Waktu aktual line B 26 setelah perbaikan

NO	NAMA PROSES	CYCLE TIME										SMV (detik)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Persiapan panel	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,19
2	Setrika saku bagian kanan dan kiri	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,2737	0,27
3	Memberikan tanda pada bagian saku kanan dan kiri	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,3624	0,36
4	Jahit furing pada bagian depan kanan dan kiri	31,43	31,01	31,71	32,10	31,37	32,78	33,04	32,29	32,13	32,2	32,01
5	<i>Stitch furing</i>	19,58	19,69	19,59	19,58	19,55	19,56	19,58	19,59	19,55	19,58	19,59
6	Jahit saku kanan dan kiri	63,37	66,05	66,80	63,10	64,01	63,40	63,41	62,51	66,67	63,04	64,24
7	Memberikan tanda pada <i>waistband</i>	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,12
8	Jahit kunci <i>waistband</i>	27,12	27,91	28,24	28,40	28,00	28,48	28,65	28,30	28,46	28,30	28,19
9	Jahit keliling <i>waistband</i>	64,40	64,39	64,42	64,41	64,43	64,43	64,42	64,39	64,41	64,42	64,41
10	<i>Topstitch</i> karet <i>waistband</i>	32,12	31,50	32,88	32,54	31,12	31,64	32,08	31,88	32,06	31,5	31,93
11	<i>Topstitch</i> bukaan saku	20,10	19,59	18,51	19,00	18,59	18,66	18,91	18,52	18,49	18,55	18,89
12	Obras saku	30,66	36,61	36,58	30,68	33,30	30,63	33,25	32,01	32,46	31,72	32,79
13	Gabung bagian selangkangan badan depan kanan dan kiri	43,15	42,44	42,49	42,44	42,47	42,50	43,29	43,09	42,59	43,13	42,76
14	Gabung bagian selangkangan badan belakang kanan dan kiri	42,56	43,17	42,51	43,01	42,59	43,03	42,39	42,56	43,05	43,12	42,80
15	Pasang yoke bagian belakang	60,39	60,89	60,35	60,49	60,50	60,74	60,50	60,6	60,81	60,89	60,62
16	Obras side seam	60,67	60,45	60,24	60,32	60,36	60,16	60,65	60,66	60,31	60,60	60,44
17	Memberikan tanda pada karet bagian bawah	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,12
18	Jahit kunci karet bagian bawah kanan	57,48	58,63	57,89	57,36	58,03	57,95	57,83	57,51	57,33	57,54	57,76
19	Jahit kunci karet bawah kiri	57,48	57,66	57,79	57,36	58,03	57,95	57,83	57,51	57,33	57,54	57,65
20	Pasang karet bawah kanan dan kiri	60,28	60,26	60,40	60,22	60,42	60,21	60,32	60,22	60,41	60,43	60,32
21	<i>Topstitch</i> karet bagian bawah kanan dan kiri	48,96	48,91	48,68	48,13	48,80	49,09	48,83	48,55	48,87	48,44	48,73
22	Jahit kunci karet bawah kanan dan kiri	49,86	49,89	50,60	50,30	50,31	50,06	49,78	49,80	50,03	49,93	50,06
23	Obras Inseam	56,82	56,76	56,75	56,78	56,85	56,82	56,83	56,79	56,78	56,82	56,80
24	Pasang <i>waistband</i>	69,11	69,08	69,28	69,35	69,24	69,12	69,11	69,23	69,18	69,15	69,19
25	Pasang care label	32,38	32,38	32,40	32,25	32,37	32,35	32,34	32,29	32,36	32,26	32,34
26	Pasang logo	33,48	33,44	33,49	33,45	33,47	33,45	33,49	33,44	33,47	33,48	33,47
27	pasang tali	21,79	21,74	21,76	21,71	21,76	21,72	21,79	21,77	21,7	21,74	21,75
28	Jahit <i>bartack</i> bagian bawah kanan dan kiri	32,98	32,88	32,68	32,78	32,58	32,66	32,68	32,77	32,33	32,56	32,69
29	Jahit <i>bartack</i> bukaan saku kanan dan kiri	41,81	41,73	41,20	41,82	41,8	41,83	41,75	41,7	41,82	41,77	41,72
30	Trimming	21,44	21,24	21,33	21,43	21,24	21,34	21,35	21,22	21,34	21,32	21,33
Total SMV (menit)												12,05