

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data mentah kerusakan komponen periode September

Tanggal	Nama Mesin	Kerusakan	Jam Kerusakan	Jam Selesai	Downtime
2/9/2024	Mesin 3	Jarum	11:24	11:30	6
	Mesin 7	Jarum	12:07	12:12	5
	Mesin 13	Jarum	13:22	13:27	5
	Mesin 16	Jarum	10:08	10:13	5
	Mesin 26	Jarum	11:20	11:25	5
	Mesin 37	Jarum	10:29	10:34	5
	Mesin 44	Jarum	13:57	14:04	7
	Mesin 47	Jarum	12:55	13:00	5
	Mesin 52	Rotary	16:44	16:57	13
	Mesin 60	Jarum	14:27	14:35	8
	Mesin 62	Jarum	11:31	11:38	7
	Mesin 67	Jarum	10:49	10:54	5
	Mesin 69	Jarum	09:18	09:23	5
	Mesin 73	Jarum	14:10	14:15	5
	Mesin 77	Jarum	15:58	16:03	5
	Mesin 80	Jarum	11:51	11:56	5
3/9/2024	Mesin 1	Jarum	15:35	15:40	5
	Mesin 5	Jarum	15:42	15:49	7
	Mesin 7	Rotary	16:10	16:20	10
	Mesin 10	Jarum	11:44	11:49	5
	Mesin 22	Jarum	11:38	11:43	5
	Mesin 30	Jarum	11:03	11:09	6
	Mesin 35	Rotary	08:29	08:43	14
	Mesin 49	Jarum	16:21	16:26	5
	Mesin 50	Jarum	12:57	13:03	6
	Mesin 52	Jarum	08:14	08:19	5
	Mesin 56	Jarum	14:08	14:13	5
	Mesin 58	Jarum	15:41	15:46	5
	Mesin 63	Jarum	09:57	10:02	5
	Mesin 66	Jarum	14:05	14:10	5
	Mesin 78	Jarum	08:54	09:02	8
4/9/2024	Mesin 1	Jarum	08:02	08:07	5
	Mesin 6	Jarum	11:13	11:18	5
	Mesin 11	Rotary	09:58	10:13	15
	Mesin 12	Jarum	09:43	09:50	7
	Mesin 14	Jarum	16:48	16:53	5
	Mesin 19	Jarum	08:56	09:04	8
	Mesin 24	Jarum	15:32	15:37	5

	Mesin 28	Jarum	14:03	14:08	5
	Mesin 32	Jarum	14:59	15:04	5
	Mesin 42	Jarum	15:38	15:43	5
	Mesin 45	Jarum	13:20	13:28	8
	Mesin 55	Jarum	14:50	14:55	5
	Mesin 58	Jarum	13:07	13:12	5
	Mesin 61	Jarum	15:23	15:28	5
	Mesin 64	Jarum	15:57	16:03	6
	Mesin 72	Jarum	13:15	13:24	9
	Mesin 74	Jarum	09:51	09:56	5
	Mesin 78	Jarum	08:19	08:28	9
5/9/2024	Mesin 1	Jarum	11:43	11:48	5
	Mesin 3	Jarum	11:55	12:00	5
	Mesin 8	Rotary	08:58	09:09	11
	Mesin 15	Jarum	15:40	15:45	5
	Mesin 18	Jarum	15:54	16:03	9
	Mesin 26	Jarum	10:15	10:21	6
	Mesin 31	Jarum	11:19	11:24	5
	Mesin 37	Jarum	13:45	13:50	5
	Mesin 43	Jarum	11:00	11:05	5
	Mesin 50	Jarum	14:12	14:21	9
	Mesin 57	Jarum	15:57	16:02	5
	Mesin 67	Jarum	09:42	09:51	9
	Mesin 69	Jarum	13:34	13:39	5
	Mesin 73	Jarum	08:18	08:23	5
	Mesin 79	Jarum	15:42	15:47	5
6/9/2024	Mesin 12	Jarum	14:34	14:39	5
	Mesin 15	Jarum	09:24	09:31	7
	Mesin 20	Jarum	13:32	13:39	7
	Mesin 34	Jarum	09:28	09:33	5
	Mesin 37	Jarum	13:20	13:25	5
	Mesin 39	Jarum	10:27	10:32	5
	Mesin 42	Jarum	16:40	16:45	5
	Mesin 45	Jarum	11:38	11:43	5
	Mesin 48	Rotary	15:41	15:52	11
	Mesin 51	Jarum	08:04	08:09	5
	Mesin 53	Jarum	10:49	10:54	5
	Mesin 59	Jarum	09:51	09:56	5
	Mesin 61	Jarum	10:21	10:26	5
	Mesin 65	Jarum	11:54	12:01	7
	Mesin 75	Jarum	13:00	13:07	7
	Mesin 78	Jarum	15:58	16:03	5

9/9/2024	Mesin 3	Jarum	10:36	10:41	5
	Mesin 7	Jarum	15:14	15:21	7
	Mesin 14	Jarum	14:26	14:32	6
	Mesin 20	Jarum	12:52	12:57	5
	Mesin 22	Jarum	14:22	14:28	6
	Mesin 25	Jarum	15:49	15:54	5
	Mesin 27	Jarum	13:32	13:37	5
	Mesin 30	Jarum	16:27	16:32	5
	Mesin 37	Jarum	12:49	12:54	5
	Mesin 41	Jarum	15:18	15:27	9
	Mesin 43	Jarum	08:32	08:40	8
	Mesin 51	Jarum	08:30	08:35	5
	Mesin 56	Jarum	10:43	10:48	5
	Mesin 59	Jarum	10:01	10:10	9
	Mesin 61	Jarum	08:11	08:18	7
	Mesin 62	Rotary	14:10	14:21	11
	Mesin 63	Jarum	15:46	15:55	9
	Mesin 71	Jarum	09:00	09:05	5
	Mesin 73	Jarum	10:36	10:41	5
	Mesin 77	Jarum	08:06	08:11	5
10/9/2024	Mesin 8	Jarum	12:24	12:29	5
	Mesin 10	Jarum	13:46	13:55	9
	Mesin 17	Jarum	09:39	09:46	7
	Mesin 18	Jarum	15:01	15:06	5
	Mesin 22	Jarum	13:00	13:05	5
	Mesin 24	Jarum	16:42	16:51	9
	Mesin 28	Jarum	15:33	15:41	8
	Mesin 29	Jarum	10:33	10:38	5
	Mesin 33	Rotary	13:19	13:29	10
	Mesin 38	Jarum	16:04	16:09	5
	Mesin 45	Jarum	10:26	10:31	5
	Mesin 47	Jarum	15:47	15:52	5
	Mesin 49	Jarum	12:18	12:23	5
	Mesin 50	Jarum	15:46	15:55	9
	Mesin 52	Jarum	15:50	15:58	8
	Mesin 55	Rotary	10:41	10:54	13
	Mesin 57	Jarum	10:14	10:19	5
	Mesin 66	Jarum	14:28	14:34	6
	Mesin 67	Jarum	10:03	10:12	9
	Mesin 76	Jarum	14:18	14:23	5
11/9/2024	Mesin 4	Jarum	11:28	11:34	6
	Mesin 6	Jarum	15:46	15:51	5

	Mesin 10	Jarum	08:01	08:06	5
	Mesin 12	Jarum	11:50	11:55	5
	Mesin 17	<i>Rotary</i>	09:36	09:51	15
	Mesin 30	Jarum	09:23	09:28	5
	Mesin 35	Jarum	09:33	09:39	6
	Mesin 45	Jarum	12:31	12:36	5
	Mesin 48	Jarum	12:29	12:34	5
	Mesin 55	<i>Rotary</i>	10:32	10:43	11
	Mesin 60	Jarum	08:24	08:32	8
	Mesin 64	Jarum	16:32	16:37	5
	Mesin 65	Jarum	15:22	15:31	9
	Mesin 67	Jarum	11:47	11:52	5
	Mesin 80	Jarum	15:43	15:48	5
12/9/2024	Mesin 1	Jarum	15:05	15:10	5
	Mesin 3	Jarum	16:09	16:14	5
	Mesin 6	Jarum	11:08	11:15	7
	Mesin 9	Jarum	09:19	09:24	5
	Mesin 10	Jarum	10:26	10:31	5
	Mesin 14	Jarum	10:39	10:44	5
	Mesin 21	<i>Rotary</i>	09:18	09:29	11
	Mesin 25	Jarum	15:58	16:04	6
	Mesin 28	Jarum	11:39	11:44	5
	Mesin 36	Jarum	13:19	13:24	5
	Mesin 39	Jarum	12:34	12:39	5
	Mesin 45	Jarum	15:10	15:15	5
	Mesin 50	Jarum	16:35	16:40	5
	Mesin 53	Jarum	08:13	08:18	5
	Mesin 56	Jarum	09:39	09:46	7
	Mesin 59	Jarum	08:16	08:21	5
	Mesin 63	<i>Rotary</i>	09:29	09:44	15
	Mesin 66	Jarum	16:40	16:45	5
	Mesin 72	Jarum	15:43	15:51	8
	Mesin 73	Jarum	09:29	09:38	9
	Mesin 75	Jarum	13:39	13:44	5
	Mesin 78	<i>Rotary</i>	11:45	11:57	12
	Mesin 79	Jarum	15:06	15:11	5
13/9/2024	Mesin 9	Jarum	14:47	14:52	5
	Mesin 15	Jarum	11:51	11:56	5
	Mesin 19	Jarum	16:28	16:33	5
	Mesin 26	<i>Rotary</i>	08:14	08:28	14
	Mesin 34	Jarum	14:50	14:57	7
	Mesin 39	Jarum	12:14	12:19	5

	Mesin 41	Jarum	14:20	14:25	5
	Mesin 43	Jarum	10:11	10:16	5
	Mesin 45	Jarum	10:39	10:47	8
	Mesin 48	Jarum	11:18	11:23	5
	Mesin 49	Jarum	08:53	08:58	5
	Mesin 50	Jarum	12:42	12:47	5
	Mesin 53	Jarum	14:19	14:24	5
	Mesin 61	<i>Rotary</i>	15:54	16:07	13
	Mesin 67	Jarum	10:31	10:36	5
	Mesin 69	Jarum	10:43	10:48	5
	Mesin 77	Jarum	12:33	12:40	7
16/9/2024	Mesin 8	Jarum	15:08	15:13	5
	Mesin 11	Jarum	11:02	11:07	5
	Mesin 17	Jarum	11:21	11:30	9
	Mesin 20	Jarum	10:59	11:08	9
	Mesin 23	Jarum	13:33	13:38	5
	Mesin 26	Jarum	11:50	11:59	9
	Mesin 29	Jarum	14:37	14:42	5
	Mesin 31	Jarum	15:57	16:02	5
	Mesin 32	Jarum	08:42	08:47	5
	Mesin 36	Jarum	16:49	16:54	5
	Mesin 39	Jarum	09:15	09:23	8
	Mesin 59	Jarum	15:36	15:43	7
	Mesin 64	Jarum	09:54	09:59	5
	Mesin 71	Jarum	15:58	16:03	5
	Mesin 75	Jarum	09:14	09:19	5
17/9/2024	Mesin 2	Jarum	08:08	08:13	5
	Mesin 5	Jarum	09:04	09:09	5
	Mesin 11	Jarum	16:13	16:22	9
	Mesin 18	Jarum	10:06	10:11	5
	Mesin 23	Jarum	13:48	13:53	5
	Mesin 25	<i>Rotary</i>	10:36	10:50	14
	Mesin 26	Jarum	09:11	09:16	5
	Mesin 36	Jarum	09:12	09:18	6
	Mesin 42	Jarum	14:38	14:43	5
	Mesin 43	Jarum	10:57	11:02	5
	Mesin 45	Jarum	12:44	12:49	5
	Mesin 47	<i>Rotary</i>	12:09	12:23	14
	Mesin 51	Jarum	13:10	13:16	6
	Mesin 54	Jarum	12:49	12:54	5
	Mesin 59	Jarum	16:16	16:24	8
	Mesin 61	Jarum	13:18	13:23	5

	Mesin 64	<i>Rotary</i>	12:47	12:58	11
	Mesin 67	Jarum	14:51	14:56	5
	Mesin 69	Jarum	09:45	09:50	5
	Mesin 73	Jarum	10:09	10:14	5
	Mesin 77	Jarum	10:52	10:57	5
18/9/2024	Mesin 1	Jarum	08:14	08:19	5
	Mesin 5	Jarum	13:51	13:56	5
	Mesin 9	Jarum	10:09	10:17	8
	Mesin 13	<i>Rotary</i>	13:37	13:52	15
	Mesin 16	Jarum	08:33	08:38	5
	Mesin 22	Jarum	16:17	16:26	9
	Mesin 30	Jarum	13:20	13:25	5
	Mesin 34	Jarum	16:49	16:54	5
	Mesin 41	<i>Rotary</i>	11:11	11:21	10
	Mesin 57	Jarum	15:03	15:08	5
	Mesin 58	Jarum	08:50	08:55	5
	Mesin 61	Jarum	16:07	16:16	9
	Mesin 66	Jarum	11:40	11:45	5
	Mesin 70	Jarum	13:10	13:15	5
	Mesin 75	Jarum	09:14	09:20	6
	Mesin 80	Jarum	15:35	15:43	8
20/9/2024	Mesin 8	Jarum	13:17	13:22	5
	Mesin 10	<i>Rotary</i>	14:30	14:41	11
	Mesin 11	Jarum	16:23	16:28	5
	Mesin 13	Jarum	08:35	08:40	5
	Mesin 27	Jarum	12:38	12:43	5
	Mesin 29	Jarum	12:53	12:58	5
	Mesin 34	Jarum	11:12	11:18	6
	Mesin 40	Jarum	12:30	12:39	9
	Mesin 45	<i>Rotary</i>	13:56	14:08	12
	Mesin 48	Jarum	11:27	11:32	5
	Mesin 62	Jarum	09:26	09:35	9
	Mesin 72	Jarum	12:43	12:49	6
	Mesin 76	Jarum	16:37	16:42	5
	Mesin 80	Jarum	12:00	12:05	5
23/9/2024	Mesin 3	<i>Rotary</i>	09:04	09:18	14
	Mesin 6	Jarum	11:01	11:06	5
	Mesin 19	Jarum	09:47	09:52	5
	Mesin 21	Jarum	16:44	16:49	5
	Mesin 23	Jarum	14:20	14:29	9
	Mesin 25	Jarum	16:20	16:28	8
	Mesin 26	Jarum	09:49	09:54	5

	Mesin 32	Jarum	16:46	16:51	5
	Mesin 36	<i>Rotary</i>	16:08	16:23	15
	Mesin 38	Jarum	13:44	13:53	9
	Mesin 40	Jarum	10:16	10:21	5
	Mesin 42	Jarum	15:51	16:00	9
	Mesin 48	Jarum	14:52	14:57	5
	Mesin 50	Jarum	10:23	10:28	5
	Mesin 53	Jarum	12:50	12:55	5
	Mesin 56	Jarum	08:58	09:03	5
	Mesin 65	Jarum	16:59	17:08	9
	Mesin 68	Jarum	12:16	12:24	8
	Mesin 69	Jarum	15:50	15:55	5
	Mesin 73	Jarum	11:28	11:33	5
	Mesin 79	Jarum	10:31	10:37	6
24/9/2024	Mesin 10	Jarum	14:44	14:52	8
	Mesin 14	Jarum	08:06	08:11	5
	Mesin 16	Jarum	14:08	14:16	8
	Mesin 21	Jarum	15:19	15:24	5
	Mesin 24	Jarum	14:11	14:16	5
	Mesin 26	<i>Rotary</i>	10:50	11:04	14
	Mesin 30	Jarum	14:26	14:31	5
	Mesin 49	Jarum	15:51	15:59	8
	Mesin 50	Jarum	09:22	09:30	8
	Mesin 55	Jarum	14:19	14:24	5
	Mesin 56	Jarum	13:01	13:06	5
	Mesin 60	Jarum	10:49	10:56	7
	Mesin 63	Jarum	16:37	16:43	6
	Mesin 68	Jarum	13:00	13:05	5
	Mesin 71	Jarum	15:24	15:33	9
	Mesin 74	<i>Rotary</i>	10:34	10:47	13
	Mesin 78	Jarum	13:41	13:46	5
25/9/2024	Mesin 6	Jarum	12:48	12:53	5
	Mesin 8	Jarum	12:47	12:52	5
	Mesin 12	Jarum	10:32	10:39	7
	Mesin 24	Jarum	16:43	16:51	8
	Mesin 32	Jarum	13:34	13:39	5
	Mesin 39	Jarum	08:15	08:20	5
	Mesin 43	Jarum	14:22	14:31	9
	Mesin 46	Jarum	10:05	10:10	5
	Mesin 52	<i>Rotary</i>	15:06	15:19	13
	Mesin 68	Jarum	13:01	13:08	7
	Mesin 72	Jarum	11:07	11:12	5

26/9/2024	Mesin 1	Jarum	14:35	14:40	5
	Mesin 4	Jarum	11:18	11:23	5
	Mesin 14	Jarum	11:01	11:06	5
	Mesin 20	<i>Rotary</i>	10:06	10:17	11
	Mesin 24	Jarum	13:15	13:20	5
	Mesin 26	Jarum	08:15	08:20	5
	Mesin 28	<i>Rotary</i>	16:37	16:48	11
	Mesin 35	Jarum	12:31	12:40	9
	Mesin 37	Jarum	16:02	16:08	6
	Mesin 41	Jarum	08:36	08:41	5
	Mesin 45	Jarum	10:21	10:29	8
	Mesin 48	Jarum	15:41	15:46	5
	Mesin 53	Jarum	15:21	15:26	5
	Mesin 54	Jarum	13:38	13:43	5
	Mesin 58	Jarum	14:13	14:18	5
	Mesin 65	Jarum	13:36	13:44	8
	Mesin 69	Jarum	09:26	09:31	5
	Mesin 71	Jarum	12:19	12:24	5
	Mesin 76	Jarum	08:32	08:37	5
	Mesin 78	Jarum	13:19	13:27	8
27/9/2024	Mesin 10	Jarum	16:40	16:47	7
	Mesin 14	<i>Rotary</i>	14:02	14:13	11
	Mesin 22	Jarum	12:19	12:27	8
	Mesin 28	Jarum	15:50	15:55	5
	Mesin 29	Jarum	14:07	14:12	5
	Mesin 31	Jarum	08:47	08:52	5
	Mesin 32	Jarum	09:09	09:14	5
	Mesin 35	Jarum	08:02	08:07	5
	Mesin 39	<i>Rotary</i>	09:31	09:46	15
	Mesin 41	Jarum	10:02	10:07	5
	Mesin 42	Jarum	11:55	12:00	5
	Mesin 51	Jarum	09:31	09:38	7
	Mesin 54	Jarum	08:05	08:10	5
	Mesin 56	Jarum	09:32	09:37	5
	Mesin 62	Jarum	15:09	15:18	9
	Mesin 73	Jarum	16:18	16:23	5
	Mesin 74	Jarum	15:51	15:56	5
30/9/2024	Mesin 3	Jarum	16:15	16:20	5
	Mesin 9	<i>Rotary</i>	09:58	10:12	14
	Mesin 12	Jarum	15:50	15:59	9
	Mesin 17	Jarum	16:58	17:03	5
	Mesin 28	Jarum	15:42	15:47	5

	Mesin 35	<i>Rotary</i>	13:18	13:31	13
	Mesin 38	Jarum	12:20	12:27	7
	Mesin 43	Jarum	09:01	09:09	8
	Mesin 59	Jarum	14:26	14:31	5
	Mesin 64	Jarum	10:12	10:19	7
	Mesin 65	Jarum	14:36	14:41	5
	Mesin 67	Jarum	10:37	10:43	6
	Mesin 80	Jarum	12:31	12:39	8

Lampiran 2. Data mentah kerusakan komponen periode Oktober

Tanggal	Nama Mesin	Kerusakan	Jam Kerusakan	Jam Selesai	Downtime
1/10/2024	Mesin 3	Jarum	16:27	16:36	9
	Mesin 8	Jarum	14:11	14:18	7
	Mesin 10	Jarum	14:43	14:51	8
	Mesin 11	Jarum	09:42	09:50	8
	Mesin 14	<i>Rotary</i>	12:51	13:04	13
	Mesin 17	Jarum	14:44	14:52	8
	Mesin 27	Jarum	09:03	09:11	8
	Mesin 33	Jarum	08:08	08:17	9
	Mesin 41	Jarum	11:46	11:54	8
	Mesin 56	<i>Rotary</i>	10:18	10:23	5
	Mesin 61	Jarum	09:56	10:01	5
	Mesin 67	Jarum	11:11	11:18	7
	Mesin 72	Jarum	13:04	13:11	7
2/10/2024	Mesin 72	Jarum	13:29	13:38	9
	Mesin 21	Jarum	09:00	09:07	7
	Mesin 25	Jarum	15:28	15:35	7
	Mesin 27	Jarum	12:49	12:55	6
	Mesin 36	<i>Rotary</i>	15:07	15:22	15
	Mesin 41	<i>Rotary</i>	15:17	15:32	15
	Mesin 44	Jarum	13:55	14:01	6
	Mesin 49	Jarum	13:15	13:24	9
	Mesin 52	Jarum	08:10	08:19	9
	Mesin 64	Jarum	11:48	11:56	8
	Mesin 68	Jarum	14:18	14:26	8
	Mesin 69	Jarum	14:41	14:46	5
	Mesin 70	Jarum	16:25	16:31	6
	Mesin 75	Jarum	15:52	16:00	8
3/10/2024	Mesin 3	Jarum	08:15	08:21	6
	Mesin 14	Jarum	13:29	13:38	9
	Mesin 20	Jarum	15:02	15:09	7
	Mesin 23	Jarum	11:39	11:45	6

	Mesin 30	Jarum	10:40	10:47	7
	Mesin 33	Jarum	12:43	12:51	8
	Mesin 39	Jarum	16:22	16:28	6
	Mesin 44	Jarum	14:05	14:12	7
	Mesin 50	Jarum	10:31	10:40	9
	Mesin 54	Jarum	16:57	17:05	8
	Mesin 59	<i>Rotary</i>	11:56	12:06	10
	Mesin 64	Jarum	15:20	15:26	6
	Mesin 71	Jarum	13:40	13:49	9
	Mesin 77	Jarum	12:36	12:41	5
4/10/2024	Mesin 3	Jarum	13:04	13:10	6
	Mesin 5	Jarum	16:42	16:51	9
	Mesin 8	Jarum	16:41	16:46	5
	Mesin 10	Jarum	12:21	12:28	7
	Mesin 16	Jarum	14:40	14:47	7
	Mesin 20	Jarum	16:56	17:03	7
	Mesin 25	Jarum	08:31	08:40	9
	Mesin 28	Jarum	09:21	09:29	8
	Mesin 30	Jarum	14:52	14:59	7
	Mesin 31	Jarum	13:15	13:22	7
	Mesin 33	Jarum	15:37	15:46	9
	Mesin 36	Jarum	11:35	11:41	6
	Mesin 37	Jarum	16:14	16:19	5
	Mesin 40	Jarum	14:15	14:23	8
	Mesin 44	Jarum	15:00	15:05	5
	Mesin 49	Jarum	10:29	10:34	5
	Mesin 52	Jarum	14:24	14:33	9
	Mesin 57	<i>Rotary</i>	11:41	11:55	14
	Mesin 60	Jarum	12:02	12:08	6
	Mesin 65	Jarum	12:35	12:41	6
	Mesin 70	Jarum	10:44	10:49	5
	Mesin 77	Jarum	12:44	12:49	5
	Mesin 79	Jarum	15:31	15:38	7
7/10/2024	Mesin 1	Jarum	15:54	16:01	7
	Mesin 2	<i>Rotary</i>	16:48	16:57	9
	Mesin 12	Jarum	12:29	12:36	7
	Mesin 23	Jarum	09:38	09:47	9
	Mesin 27	Jarum	15:58	16:03	5
	Mesin 36	Jarum	15:39	15:44	5
	Mesin 40	Jarum	12:39	12:47	8
	Mesin 47	Jarum	12:49	12:55	6
	Mesin 53	Jarum	11:19	11:26	7

	Mesin 55	Jarum	15:26	15:35	9
	Mesin 70	Jarum	15:14	15:21	7
	Mesin 74	Jarum	10:06	10:11	5
	Mesin 80	Jarum	08:12	08:18	6
8/10/2024	Mesin 1	Jarum	09:12	09:19	7
	Mesin 8	Jarum	11:14	11:22	8
	Mesin 14	Jarum	13:44	13:51	7
	Mesin 18	Jarum	15:13	15:19	6
	Mesin 22	Jarum	08:26	08:31	5
	Mesin 27	Jarum	13:20	13:26	6
	Mesin 30	Jarum	10:58	11:03	5
	Mesin 31	Rotary	12:45	12:59	14
	Mesin 39	Jarum	11:19	11:27	8
	Mesin 43	Jarum	08:58	09:06	8
	Mesin 47	Jarum	16:12	16:21	9
	Mesin 59	Jarum	11:27	11:35	8
	Mesin 62	Jarum	14:34	14:43	9
	Mesin 64	Jarum	09:34	09:40	6
	Mesin 67	Jarum	11:44	11:53	9
	Mesin 71	Jarum	10:53	11:00	7
	Mesin 74	Jarum	14:19	14:28	9
	Mesin 79	Jarum	08:53	08:58	5
9/10/2024	Mesin 2	Jarum	13:24	13:30	6
	Mesin 4	Jarum	12:15	12:20	5
	Mesin 12	Jarum	10:23	10:31	8
	Mesin 17	Jarum	13:40	13:45	5
	Mesin 23	Jarum	10:57	11:05	8
	Mesin 35	Jarum	11:30	11:36	6
	Mesin 46	Jarum	08:31	08:38	7
	Mesin 50	Jarum	09:55	10:02	7
	Mesin 52	Jarum	13:17	13:25	8
	Mesin 55	Jarum	15:54	16:02	8
	Mesin 63	Jarum	12:22	12:30	8
	Mesin 66	Jarum	09:51	09:56	5
	Mesin 68	Jarum	08:01	08:07	6
	Mesin 70	Rotary	12:17	12:32	15
	Mesin 76	Jarum	13:30	13:37	7
10/10/2024	Mesin 6	Jarum	08:24	08:30	6
	Mesin 7	Rotary	10:14	10:29	15
	Mesin 18	Jarum	14:37	14:45	8
	Mesin 20	Jarum	09:06	09:13	7
	Mesin 28	Jarum	11:48	11:54	6

	Mesin 30	Jarum	09:15	09:23	8
	Mesin 33	Jarum	15:11	15:18	7
	Mesin 35	Jarum	14:34	14:41	7
	Mesin 48	Jarum	13:13	13:19	6
	Mesin 52	Jarum	16:43	16:49	6
	Mesin 54	Jarum	08:00	08:08	8
	Mesin 57	Jarum	11:31	11:37	6
	Mesin 71	Jarum	12:40	12:46	6
11/10/2024	Mesin 8	<i>Rotary</i>	16:10	16:20	10
	Mesin 10	Jarum	11:54	11:59	5
	Mesin 11	Jarum	14:39	14:44	5
	Mesin 13	Jarum	08:52	08:59	7
	Mesin 16	<i>Rotary</i>	09:28	09:33	5
	Mesin 22	Jarum	14:09	14:15	6
	Mesin 24	Jarum	15:05	15:13	8
	Mesin 32	Jarum	10:52	10:58	6
	Mesin 25	Jarum	14:29	14:36	7
	Mesin 38	Jarum	12:59	13:07	8
	Mesin 40	<i>Rotary</i>	10:35	10:49	14
	Mesin 43	Jarum	13:57	14:02	5
	Mesin 46	Jarum	14:01	14:06	5
	Mesin 52	Jarum	10:49	10:57	8
	Mesin 61	Jarum	10:45	10:52	7
	Mesin 64	Jarum	08:43	08:51	8
	Mesin 65	Jarum	14:13	14:22	9
	Mesin 67	Jarum	09:53	09:59	6
	Mesin 70	Jarum	11:32	11:37	5
	Mesin 71	Jarum	15:09	15:18	9
	Mesin 74	Jarum	13:47	13:53	6
	Mesin 80	<i>Rotary</i>	11:25	11:35	10
14/10/2024	Mesin 3	Jarum	11:25	11:34	9
	Mesin 5	Jarum	13:01	13:06	5
	Mesin 11	Jarum	12:17	12:23	6
	Mesin 15	Jarum	13:52	13:57	5
	Mesin 18	Jarum	13:47	13:55	8
	Mesin 26	Jarum	16:43	16:51	8
	Mesin 35	Jarum	16:21	16:30	9
	Mesin 38	Jarum	14:03	14:09	6
	Mesin 41	Jarum	14:07	14:12	5
	Mesin 57	Jarum	15:05	15:11	6
	Mesin 59	<i>Rotary</i>	14:56	15:01	5
	Mesin 62	Jarum	11:19	11:25	6

	Mesin 63	Jarum	11:11	11:19	8
	Mesin 71	Jarum	08:52	08:59	7
	Mesin 78	Jarum	08:10	08:19	9
15/10/2024	Mesin 8	Jarum	09:25	09:30	5
	Mesin 11	Jarum	14:59	15:06	7
	Mesin 20	Jarum	08:28	08:35	7
	Mesin 22	Jarum	12:35	12:43	8
	Mesin 27	Rotary	08:59	09:09	10
	Mesin 31	Jarum	10:43	10:52	9
	Mesin 34	Jarum	15:39	15:44	5
	Mesin 48	Jarum	16:55	17:04	9
	Mesin 54	Jarum	16:16	16:25	9
	Mesin 59	Jarum	10:55	11:00	5
	Mesin 63	Jarum	13:05	13:10	5
	Mesin 68	Rotary	16:29	16:34	5
	Mesin 71	Jarum	16:27	16:34	7
	Mesin 73	Jarum	14:10	14:18	8
	Mesin 75	Jarum	14:14	14:22	8
	Mesin 77	Jarum	09:19	09:25	6
16/10/2024	Mesin 2	Jarum	13:09	13:16	7
	Mesin 5	Jarum	12:23	12:32	9
	Mesin 11	Jarum	13:34	13:43	9
	Mesin 12	Jarum	08:10	08:18	8
	Mesin 16	Jarum	11:44	11:49	5
	Mesin 19	Jarum	15:04	15:10	6
	Mesin 22	Jarum	13:32	13:41	9
	Mesin 24	Rotary	14:52	15:10	18
	Mesin 25	Jarum	13:43	13:50	7
	Mesin 29	Jarum	10:09	10:14	5
	Mesin 40	Jarum	13:37	13:44	7
	Mesin 42	Jarum	13:08	13:15	7
	Mesin 44	Jarum	10:46	10:54	8
	Mesin 48	Jarum	10:55	11:00	5
	Mesin 50	Jarum	13:41	13:50	9
	Mesin 52	Jarum	15:37	15:48	11
	Mesin 57	Jarum	16:59	17:04	5
	Mesin 65	Jarum	16:21	16:26	5
	Mesin 69	Jarum	09:14	09:19	5
	Mesin 76	Jarum	14:20	14:27	7
17/10/2024	Mesin 5	Jarum	12:27	12:35	8
	Mesin 7	Jarum	13:11	13:16	5
	Mesin 9	Jarum	11:42	11:47	5

	Mesin 19	<i>Rotary</i>	11:16	11:24	8
	Mesin 20	Jarum	12:13	12:21	8
	Mesin 22	Jarum	15:28	15:37	9
	Mesin 25	Jarum	09:11	09:20	9
	Mesin 30	Jarum	14:45	14:51	6
	Mesin 32	Jarum	11:19	11:27	8
	Mesin 34	Jarum	11:38	11:43	5
	Mesin 37	Jarum	15:09	15:17	8
	Mesin 40	Jarum	14:53	14:58	5
	Mesin 41	Jarum	08:14	08:20	6
	Mesin 45	Jarum	15:20	15:25	5
	Mesin 48	Jarum	16:14	16:21	7
	Mesin 54	Jarum	11:52	11:57	5
	Mesin 57	<i>Rotary</i>	12:32	12:40	8
	Mesin 62	Jarum	12:47	12:52	5
	Mesin 66	Jarum	14:37	14:42	5
	Mesin 68	<i>Rotary</i>	10:46	11:00	14
	Mesin 71	Jarum	13:02	13:11	9
	Mesin 72	Jarum	13:26	13:35	9
	Mesin 75	Jarum	12:49	12:55	6
	Mesin 76	Jarum	08:00	08:09	9
18/10/2024	Mesin 1	Jarum	10:42	10:50	8
	Mesin 6	Jarum	16:25	16:31	6
	Mesin 10	<i>Rotary</i>	14:52	15:01	9
	Mesin 12	Jarum	12:38	12:44	6
	Mesin 15	Jarum	13:57	14:03	6
	Mesin 18	Jarum	13:58	14:06	8
	Mesin 27	Jarum	14:10	14:18	8
	Mesin 39	<i>Rotary</i>	08:39	08:46	7
	Mesin 51	Jarum	16:38	16:46	8
	Mesin 68	Jarum	13:22	13:30	8
	Mesin 71	Jarum	09:37	09:45	8
	Mesin 77	Jarum	10:11	10:20	9
	Mesin 78	Jarum	16:42	16:48	6
21/10/2024	Mesin 3	<i>Rotary</i>	16:12	16:24	12
	Mesin 4	Jarum	16:05	16:14	9
	Mesin 9	Jarum	11:39	11:47	8
	Mesin 22	Jarum	15:02	15:07	5
	Mesin 25	Jarum	13:39	13:46	7
	Mesin 30	Jarum	13:09	13:18	9
	Mesin 31	Jarum	11:46	11:51	5
	Mesin 33	Jarum	10:04	10:13	9

	Mesin 36	Jarum	11:40	11:45	5
	Mesin 42	Jarum	12:22	12:28	6
	Mesin 45	Jarum	15:05	15:10	5
	Mesin 49	Jarum	16:35	16:40	5
	Mesin 52	Jarum	08:05	08:10	5
	Mesin 56	Rotary	09:42	09:56	14
	Mesin 58	Jarum	08:54	09:01	7
	Mesin 60	Jarum	12:44	12:51	7
	Mesin 62	Jarum	16:26	16:34	8
	Mesin 67	Jarum	16:42	16:51	9
	Mesin 74	Jarum	11:48	11:55	7
	Mesin 78	Jarum	09:26	09:34	8
22/10/2024	Mesin 9	Jarum	11:09	11:17	8
	Mesin 11	Jarum	12:55	13:02	7
	Mesin 13	Jarum	16:44	16:53	9
	Mesin 18	Jarum	09:33	09:38	5
	Mesin 21	Rotary	13:26	13:37	11
	Mesin 24	Jarum	15:53	15:59	6
	Mesin 28	Jarum	09:15	09:21	6
	Mesin 33	Jarum	15:13	15:22	9
	Mesin 38	Jarum	09:51	09:59	8
	Mesin 39	Jarum	08:45	08:54	9
	Mesin 60	Jarum	11:35	11:43	8
	Mesin 69	Jarum	10:17	10:24	7
	Mesin 74	Jarum	12:29	12:35	6
	Mesin 76	Jarum	11:36	11:43	7
	Mesin 80	Jarum	16:01	16:08	7
23/10/2024	Mesin 2	Jarum	08:47	08:53	6
	Mesin 4	Jarum	15:39	15:48	9
	Mesin 7	Rotary	15:01	15:13	12
	Mesin 16	Jarum	15:04	15:09	5
	Mesin 18	Jarum	15:53	16:00	7
	Mesin 24	Jarum	10:54	11:00	6
	Mesin 25	Jarum	16:56	17:05	9
	Mesin 27	Rotary	14:59	15:13	14
	Mesin 29	Jarum	12:17	12:25	8
	Mesin 33	Jarum	10:41	10:50	9
	Mesin 38	Jarum	08:01	08:06	5
	Mesin 41	Jarum	14:47	14:56	9
	Mesin 44	Rotary	14:17	14:23	6
	Mesin 46	Jarum	12:28	12:36	8
	Mesin 54	Jarum	15:46	15:53	7

	Mesin 62	Jarum	14:51	14:58	7
	Mesin 63	Jarum	15:10	15:17	7
	Mesin 64	Jarum	12:09	12:16	7
	Mesin 72	Jarum	10:47	10:52	5
	Mesin 74	Jarum	11:08	11:15	7
24/10/2025	Mesin 6	Jarum	11:44	11:49	5
	Mesin 7	Jarum	08:45	08:52	7
	Mesin 10	Jarum	11:48	11:53	5
	Mesin 12	Jarum	13:44	13:50	6
	Mesin 26	Jarum	09:32	09:38	6
	Mesin 28	Jarum	16:12	16:19	7
	Mesin 45	Rotary	11:35	11:50	15
	Mesin 47	Jarum	10:06	10:12	6
	Mesin 50	Jarum	16:34	16:43	9
	Mesin 57	Jarum	08:01	08:07	6
	Mesin 58	Rotary	10:49	10:56	7
	Mesin 60	Jarum	14:11	14:17	6
	Mesin 69	Jarum	10:14	10:21	7
	Mesin 73	Jarum	14:38	14:47	9
	Mesin 78	Jarum	16:26	16:35	9
25/10/2024	Mesin 3	Jarum	08:51	08:59	8
	Mesin 12	Jarum	13:55	14:00	5
	Mesin 15	Jarum	15:05	15:12	7
	Mesin 20	Jarum	08:44	08:52	8
	Mesin 21	Jarum	16:53	16:59	6
	Mesin 29	Jarum	16:32	16:40	8
	Mesin 39	Jarum	16:02	16:10	8
	Mesin 61	Jarum	12:09	12:15	6
	Mesin 67	Jarum	08:42	08:47	5
	Mesin 71	Jarum	09:45	09:54	9
	Mesin 77	Jarum	13:49	13:54	5
28/10/2024	Mesin 2	Jarum	11:40	11:45	5
	Mesin 8	Jarum	13:09	13:17	8
	Mesin 9	Jarum	10:40	10:48	8
	Mesin 11	Jarum	12:07	12:14	7
	Mesin 20	Jarum	08:18	08:25	7
	Mesin 24	Jarum	10:35	10:41	6
	Mesin 29	Rotary	11:14	11:26	12
	Mesin 30	Jarum	13:56	14:03	7
	Mesin 33	Jarum	16:40	16:49	9
	Mesin 36	Jarum	12:29	12:35	6
	Mesin 43	Jarum	14:48	14:55	7

	Mesin 53	Jarum	08:06	08:14	8
	Mesin 57	Jarum	09:53	10:02	9
	Mesin 63	Jarum	15:03	15:09	6
	Mesin 69	Jarum	12:01	12:07	6
	Mesin 74	Jarum	16:03	16:08	5
	Mesin 78	Jarum	12:48	12:54	6
	Mesin 79	Jarum	16:14	16:23	9
29/10/2024	Mesin 11	Jarum	12:02	12:08	6
	Mesin 16	Jarum	08:44	08:51	7
	Mesin 24	Rotary	08:43	09:02	19
	Mesin 26	Jarum	14:31	14:38	7
	Mesin 28	Jarum	13:15	13:22	7
	Mesin 32	Jarum	09:48	09:54	6
	Mesin 35	Jarum	16:50	16:55	5
	Mesin 37	Jarum	13:33	13:42	9
	Mesin 41	Jarum	09:02	09:10	8
	Mesin 48	Rotary	12:01	12:08	7
	Mesin 52	Jarum	11:23	11:31	8
	Mesin 55	Jarum	10:10	10:15	5
	Mesin 67	Jarum	15:15	15:24	9
30/10/2024	Mesin 1	Rotary	16:03	16:17	14
	Mesin 4	Jarum	11:02	11:11	9
	Mesin 9	Jarum	16:48	16:56	8
	Mesin 14	Jarum	15:08	15:13	5
	Mesin 21	Jarum	11:05	11:13	8
	Mesin 29	Jarum	12:12	12:17	5
	Mesin 31	Jarum	12:10	12:17	7
	Mesin 37	Jarum	10:00	10:09	9
	Mesin 40	Jarum	08:16	08:24	8
	Mesin 43	Jarum	11:06	11:11	5
	Mesin 46	Jarum	08:13	08:18	5
	Mesin 48	Rotary	14:36	14:44	8
	Mesin 50	Jarum	13:58	14:07	9
	Mesin 53	Jarum	09:59	10:08	9
	Mesin 60	Jarum	13:27	13:34	7
	Mesin 65	Jarum	09:00	09:05	5
	Mesin 69	Jarum	10:35	10:42	7
	Mesin 72	Jarum	13:16	13:25	9
	Mesin 77	Jarum	11:46	11:54	8
31/10/2024	Mesin 8	Jarum	09:34	09:40	6
	Mesin 9	Jarum	14:47	14:54	7
	Mesin 11	Jarum	09:01	09:10	9

	Mesin 15	Jarum	15:49	15:57	8
	Mesin 18	<i>Rotary</i>	13:55	14:10	15
	Mesin 20	Jarum	14:49	14:58	9
	Mesin 24	Jarum	11:27	11:36	9
	Mesin 30	Jarum	09:45	09:52	7
	Mesin 36	Jarum	16:23	16:32	9
	Mesin 42	Jarum	16:35	16:42	7
	Mesin 50	Jarum	11:06	11:13	7
	Mesin 54	<i>Rotary</i>	14:57	15:03	6
	Mesin 56	Jarum	14:38	14:53	15
	Mesin 67	Jarum	12:49	12:54	5
	Mesin 79	Jarum	13:32	13:41	9

Lampiran 3. Data mentah kerusakan komponen periode November

Tanggal	Nama Mesin	Kerusakan	Jam Kerusakan	Jam Selesai	Downtime
1/11/2024	Mesin 2	Jarum	12:02	12:11	9
	Mesin 11	Jarum	10:15	10:21	6
	Mesin 15	Jarum	10:40	10:49	9
	Mesin 17	Jarum	15:48	15:55	7
	Mesin 19	Jarum	13:31	13:39	8
	Mesin 24	Jarum	11:30	11:36	6
	Mesin 25	Jarum	14:24	14:32	8
	Mesin 26	Jarum	10:30	10:36	6
	Mesin 31	Jarum	12:15	12:20	5
	Mesin 38	Jarum	08:27	08:35	8
	Mesin 40	<i>Rotary</i>	15:34	15:47	13
	Mesin 46	Jarum	14:44	14:51	7
	Mesin 50	Jarum	15:08	15:17	9
	Mesin 55	Jarum	16:32	16:39	7
	Mesin 58	Jarum	12:29	12:37	8
	Mesin 62	Jarum	11:52	11:59	7
	Mesin 68	Jarum	13:05	13:12	7
4/11/2024	Mesin 5	Jarum	10:23	10:32	9
	Mesin 14	Jarum	09:56	10:04	8
	Mesin 21	Jarum	14:54	15:02	8
	Mesin 27	Jarum	11:55	12:01	6
	Mesin 28	Jarum	13:43	13:51	8
	Mesin 29	Jarum	09:17	09:23	6
	Mesin 34	Jarum	16:31	16:39	8
	Mesin 44	Jarum	11:11	11:18	7
	Mesin 49	Jarum	10:05	10:14	9
	Mesin 53	Jarum	14:31	14:40	9

	Mesin 56	Jarum	10:57	11:05	8
	Mesin 61	Jarum	13:13	13:19	6
	Mesin 65	Jarum	12:15	12:22	7
	Mesin 72	<i>Rotary</i>	13:39	13:50	11
	Mesin 77	Jarum	10:04	10:12	8
	Mesin 78	Jarum	11:12	11:17	5
5/11/2024	Mesin 8	Jarum	16:58	17:05	7
	Mesin 11	Jarum	12:22	12:31	9
	Mesin 16	Jarum	16:14	16:23	9
	Mesin 21	Jarum	08:49	08:54	5
	Mesin 22	Jarum	08:36	08:45	9
	Mesin 25	Jarum	10:41	10:48	7
	Mesin 27	Jarum	08:43	08:50	7
	Mesin 32	Jarum	08:49	08:54	5
	Mesin 36	Jarum	15:33	15:41	8
	Mesin 38	Jarum	12:25	12:31	6
	Mesin 46	Jarum	13:22	13:28	6
	Mesin 52	Jarum	10:53	10:59	6
	Mesin 54	Jarum	12:57	13:06	9
	Mesin 61	Jarum	15:22	15:28	6
	Mesin 65	Jarum	11:31	11:40	9
	Mesin 67	Jarum	08:36	08:45	9
	Mesin 71	Jarum	08:29	08:38	9
	Mesin 73	<i>Rotary</i>	13:48	14:00	12
6/11/2024	Mesin 2	Jarum	15:31	15:39	8
	Mesin 4	Jarum	15:34	15:42	8
	Mesin 9	Jarum	10:04	10:12	8
	Mesin 20	Jarum	16:14	16:19	5
	Mesin 24	Jarum	09:18	09:26	8
	Mesin 27	Jarum	09:59	10:04	5
	Mesin 33	Jarum	13:35	13:42	7
	Mesin 41	<i>Rotary</i>	08:07	08:19	12
	Mesin 43	Jarum	16:19	16:24	5
	Mesin 51	Jarum	11:53	11:58	5
	Mesin 57	Jarum	14:15	14:24	9
	Mesin 60	Jarum	15:24	15:33	9
	Mesin 69	Jarum	10:07	10:16	9
	Mesin 74	Jarum	11:37	11:46	9
	Mesin 79	Jarum	09:52	09:58	6
7/11/2024	Mesin 7	Jarum	14:14	14:19	5
	Mesin 13	Jarum	13:13	13:19	6
	Mesin 15	<i>Rotary</i>	11:08	11:21	13

	Mesin 16	Jarum	10:08	10:13	5
	Mesin 18	Jarum	12:38	12:47	9
	Mesin 22	Jarum	14:41	14:49	8
	Mesin 25	Jarum	10:15	10:21	6
	Mesin 30	Jarum	15:43	15:48	5
	Mesin 34	Jarum	09:05	09:13	8
	Mesin 35	Jarum	15:20	15:25	5
	Mesin 40	Jarum	13:04	13:13	9
	Mesin 50	Jarum	14:01	14:07	6
	Mesin 55	Jarum	16:39	16:48	9
	Mesin 62	Jarum	14:44	14:50	6
	Mesin 67	Jarum	08:30	08:39	9
	Mesin 75	Jarum	08:57	09:02	5
	Mesin 77	Jarum	09:20	09:27	7
8/11/2024	Mesin 5	Jarum	11:50	11:56	6
	Mesin 10	Jarum	09:44	09:52	8
	Mesin 17	Jarum	12:38	12:44	6
	Mesin 20	Jarum	14:13	14:18	5
	Mesin 23	Jarum	15:44	15:49	5
	Mesin 27	Jarum	16:49	16:57	8
	Mesin 29	Jarum	09:21	09:30	9
	Mesin 38	Jarum	11:03	11:11	8
	Mesin 42	Jarum	08:34	08:41	7
	Mesin 45	Jarum	15:37	15:43	6
	Mesin 46	Jarum	08:51	08:57	6
	Mesin 48	Jarum	13:53	14:02	9
	Mesin 50	Jarum	16:56	17:04	8
	Mesin 54	Rotary	09:42	09:54	12
	Mesin 59	Jarum	08:20	08:28	8
	Mesin 67	Jarum	16:38	16:45	7
	Mesin 70	Jarum	15:31	15:38	7
	Mesin 72	Jarum	10:32	10:38	6
	Mesin 75	Jarum	15:57	16:03	6
	Mesin 78	Jarum	08:42	08:50	8
11/11/2024	Mesin 2	Jarum	10:45	10:50	5
	Mesin 6	Rotary	11:05	11:19	14
	Mesin 9	Jarum	12:58	13:04	6
	Mesin 10	Jarum	16:52	16:59	7
	Mesin 11	Jarum	10:20	10:25	5
	Mesin 15	Jarum	12:56	13:03	7
	Mesin 19	Jarum	16:07	16:16	9
	Mesin 21	Jarum	15:37	15:44	7

	Mesin 27	Jarum	09:33	09:40	7
	Mesin 33	Jarum	16:57	17:06	9
	Mesin 39	Jarum	08:30	08:35	5
	Mesin 43	Jarum	15:05	15:14	9
	Mesin 48	Jarum	08:09	08:16	7
	Mesin 54	Jarum	08:10	08:16	6
	Mesin 56	Jarum	14:20	14:27	7
	Mesin 58	Jarum	09:14	09:19	5
	Mesin 66	Jarum	15:57	16:04	7
	Mesin 68	Jarum	14:26	14:33	7
	Mesin 71	Jarum	09:28	09:35	7
	Mesin 74	Jarum	16:19	16:24	5
12/11/2024	Mesin 5	Jarum	11:32	11:41	9
	Mesin 6	Jarum	14:46	14:55	9
	Mesin 15	Jarum	08:49	08:57	8
	Mesin 17	Rotary	09:28	09:38	10
	Mesin 19	Jarum	12:10	12:18	8
	Mesin 24	Jarum	16:00	16:08	8
	Mesin 26	Jarum	14:22	14:27	5
	Mesin 28	Jarum	12:57	13:05	8
	Mesin 30	Jarum	16:22	16:28	6
	Mesin 37	Jarum	14:08	14:14	6
	Mesin 50	Jarum	16:09	16:14	5
	Mesin 53	Jarum	14:22	14:27	5
	Mesin 59	Jarum	14:03	14:09	6
	Mesin 61	Jarum	15:23	15:29	6
	Mesin 71	Jarum	15:41	15:46	5
	Mesin 72	Jarum	15:22	15:28	6
	Mesin 75	Jarum	15:36	15:43	7
	Mesin 77	Jarum	16:25	16:34	9
	Mesin 79	Jarum	15:02	15:08	6
13/11/2024	Mesin 1	Jarum	15:52	16:01	9
	Mesin 4	Jarum	13:15	13:24	9
	Mesin 9	Jarum	15:24	15:33	9
	Mesin 14	Jarum	15:39	15:45	6
	Mesin 20	Rotary	09:49	10:03	14
	Mesin 22	Jarum	15:50	15:59	9
	Mesin 26	Jarum	10:06	10:14	8
	Mesin 33	Jarum	16:15	16:20	5
	Mesin 36	Jarum	15:20	15:28	8
	Mesin 38	Jarum	10:03	10:11	8
	Mesin 40	Jarum	16:13	16:22	9

	Mesin 41	Jarum	14:56	15:05	9
	Mesin 45	Jarum	13:47	13:56	9
	Mesin 47	Jarum	15:59	16:07	8
	Mesin 48	Jarum	10:39	10:48	9
	Mesin 51	Jarum	08:31	08:39	8
	Mesin 55	Jarum	14:39	14:47	8
	Mesin 57	Jarum	11:11	11:17	6
	Mesin 58	Jarum	16:33	16:42	9
	Mesin 63	Jarum	09:19	09:25	6
	Mesin 65	Jarum	12:32	12:37	5
	Mesin 66	<i>Rotary</i>	16:51	17:06	15
	Mesin 70	Jarum	16:47	16:55	8
14/11/2024	Mesin 3	Jarum	11:09	11:15	6
	Mesin 7	Jarum	10:34	10:43	9
	Mesin 8	Jarum	10:12	10:17	5
	Mesin 10	Jarum	13:41	13:49	8
	Mesin 12	Jarum	15:51	15:57	6
	Mesin 17	Jarum	16:04	16:13	9
	Mesin 24	Jarum	11:57	12:05	8
	Mesin 27	<i>Rotary</i>	16:59	17:13	14
	Mesin 31	Jarum	09:23	09:30	7
	Mesin 33	Jarum	16:23	16:32	9
	Mesin 36	Jarum	14:30	14:39	9
	Mesin 40	Jarum	14:04	14:12	8
	Mesin 42	Jarum	09:06	09:13	7
	Mesin 44	Jarum	12:10	12:15	5
	Mesin 45	Jarum	14:09	14:14	5
	Mesin 47	Jarum	08:57	09:03	6
	Mesin 53	Jarum	14:50	14:58	8
	Mesin 56	Jarum	16:23	16:31	8
	Mesin 63	Jarum	11:09	11:14	5
	Mesin 66	<i>Rotary</i>	15:11	15:22	11
	Mesin 69	Jarum	11:48	11:56	8
	Mesin 74	Jarum	10:50	10:58	8
	Mesin 80	Jarum	14:29	14:35	6
15/11/2024	Mesin 4	Jarum	13:24	13:32	8
	Mesin 11	Jarum	09:43	09:50	7
	Mesin 18	Jarum	08:27	08:35	8
	Mesin 21	<i>Rotary</i>	08:45	09:00	15
	Mesin 27	Jarum	09:50	09:56	6
	Mesin 31	Jarum	10:38	10:46	8
	Mesin 34	Jarum	14:14	14:21	7

	Mesin 38	Jarum	08:12	08:17	5
	Mesin 42	Jarum	11:39	11:47	8
	Mesin 48	Jarum	14:49	14:56	7
	Mesin 54	Jarum	13:41	13:50	9
	Mesin 56	Jarum	10:18	10:23	5
	Mesin 59	Jarum	11:29	11:36	7
	Mesin 61	Jarum	10:07	10:13	6
	Mesin 68	Jarum	11:14	11:22	8
	Mesin 73	Jarum	12:01	12:10	9
	Mesin 78	Jarum	10:35	10:44	9
18/11/2024	Mesin 6	Jarum	15:55	16:00	5
	Mesin 10	Jarum	14:00	14:05	5
	Mesin 14	Jarum	14:22	14:29	7
	Mesin 15	Rotary	16:27	16:41	14
	Mesin 23	Jarum	13:59	14:08	9
	Mesin 35	Jarum	09:06	09:13	7
	Mesin 38	Jarum	11:27	11:36	9
	Mesin 40	Jarum	11:20	11:26	6
	Mesin 43	Jarum	15:11	15:18	7
	Mesin 45	Jarum	11:38	11:45	7
	Mesin 49	Jarum	10:49	10:57	8
	Mesin 51	Jarum	15:30	15:38	8
	Mesin 52	Jarum	10:39	10:46	7
	Mesin 57	Jarum	12:47	12:55	8
	Mesin 62	Jarum	11:04	11:10	6
	Mesin 65	Jarum	11:48	11:53	5
	Mesin 66	Jarum	15:15	15:21	6
	Mesin 68	Jarum	14:30	14:36	6
	Mesin 69	Jarum	09:43	09:50	7
	Mesin 71	Jarum	11:09	11:18	9
	Mesin 79	Jarum	10:01	10:10	9
19/11/2024	Mesin 4	Jarum	14:56	15:04	8
	Mesin 12	Rotary	12:30	12:42	12
	Mesin 17	Jarum	08:10	08:15	5
	Mesin 18	Jarum	11:24	11:29	5
	Mesin 21	Jarum	16:17	16:23	6
	Mesin 23	Jarum	16:20	16:27	7
	Mesin 25	Jarum	12:40	12:48	8
	Mesin 28	Rotary	13:15	13:28	13
	Mesin 33	Jarum	09:06	09:14	8
	Mesin 42	Jarum	09:53	10:02	9
	Mesin 45	Jarum	13:28	13:35	7

	Mesin 52	Jarum	10:00	10:05	5
	Mesin 56	Jarum	08:20	08:29	9
	Mesin 60	Jarum	14:46	14:55	9
	Mesin 71	Jarum	15:44	15:49	5
	Mesin 73	Jarum	13:48	13:57	9
	Mesin 77	Jarum	13:46	13:55	9
20/11/2024	Mesin 1	Jarum	09:43	09:49	6
	Mesin 3	Jarum	12:13	12:18	5
	Mesin 8	Jarum	12:57	13:02	5
	Mesin 10	Rotary	11:15	11:27	12
	Mesin 17	Jarum	09:23	09:29	6
	Mesin 21	Jarum	14:07	14:12	5
	Mesin 24	Rotary	15:45	15:59	14
	Mesin 30	Jarum	16:05	16:13	8
	Mesin 36	Jarum	10:08	10:17	9
	Mesin 39	Jarum	14:15	14:28	13
	Mesin 43	Jarum	15:17	15:22	5
	Mesin 47	Jarum	08:57	09:02	5
	Mesin 49	Jarum	13:54	14:03	9
	Mesin 51	Jarum	13:22	13:27	5
	Mesin 56	Jarum	12:30	12:35	5
	Mesin 63	Jarum	09:04	09:13	9
	Mesin 66	Jarum	09:38	09:43	5
	Mesin 69	Jarum	16:21	16:28	7
	Mesin 72	Jarum	13:39	13:46	7
	Mesin 76	Jarum	12:56	13:03	7
	Mesin 80	Jarum	10:21	10:29	8
21/11/2024	Mesin 24	Jarum	13:08	13:13	5
	Mesin 30	Rotary	14:02	14:15	13
	Mesin 35	Jarum	15:00	15:05	5
	Mesin 36	Jarum	09:47	09:55	8
	Mesin 38	Rotary	12:11	12:23	12
	Mesin 56	Jarum	09:06	09:11	5
	Mesin 60	Jarum	12:08	12:14	6
	Mesin 64	Jarum	15:51	16:00	9
	Mesin 69	Jarum	11:46	11:51	5
	Mesin 74	Jarum	08:21	08:28	7
	Mesin 79	Jarum	10:54	11:01	7
22/11/2024	Mesin 6	Rotary	16:52	17:04	12
	Mesin 10	Jarum	16:28	16:37	9
	Mesin 11	Jarum	16:51	16:56	5
	Mesin 13	Jarum	09:25	09:34	9

	Mesin 15	Jarum	13:33	13:39	6
	Mesin 19	Jarum	14:32	14:39	7
	Mesin 21	Jarum	08:44	08:52	8
	Mesin 24	Jarum	09:20	09:26	6
	Mesin 27	Jarum	16:09	16:16	7
	Mesin 42	Jarum	11:22	11:28	6
	Mesin 44	Jarum	12:49	12:57	8
	Mesin 53	Jarum	12:24	12:29	5
	Mesin 58	<i>Rotary</i>	13:01	13:12	11
	Mesin 66	Jarum	13:27	13:35	8
	Mesin 72	Jarum	14:40	14:48	8
25/11/2024	Mesin 4	Jarum	14:11	14:18	7
	Mesin 8	<i>Rotary</i>	12:53	13:07	14
	Mesin 14	Jarum	12:04	12:13	9
	Mesin 29	Jarum	14:00	14:08	8
	Mesin 31	Jarum	13:56	14:01	5
	Mesin 34	Jarum	15:06	15:12	6
	Mesin 36	Jarum	16:27	16:35	8
	Mesin 38	<i>Rotary</i>	10:09	10:22	13
	Mesin 45	Jarum	14:33	14:39	6
	Mesin 49	Jarum	15:56	16:04	8
	Mesin 54	Jarum	13:53	14:01	8
	Mesin 68	Jarum	15:48	15:53	5
	Mesin 74	Jarum	11:42	11:51	9
	Mesin 77	Jarum	10:52	11:01	9
	Mesin 79	Jarum	09:29	09:34	5
26/11/2024	Mesin 7	Jarum	08:11	08:19	8
	Mesin 9	<i>Rotary</i>	16:40	16:54	14
	Mesin 10	Jarum	14:52	15:01	9
	Mesin 12	Jarum	08:16	08:22	6
	Mesin 18	<i>Rotary</i>	10:46	10:58	12
	Mesin 19	Jarum	14:10	14:17	7
	Mesin 21	Jarum	15:16	15:22	6
	Mesin 27	Jarum	10:14	10:19	5
	Mesin 28	<i>Rotary</i>	08:42	08:53	11
	Mesin 32	Jarum	15:00	15:07	7
	Mesin 42	Jarum	11:32	11:40	8
	Mesin 47	Jarum	14:33	14:42	9
	Mesin 52	Jarum	14:07	14:15	8
	Mesin 56	Jarum	15:54	16:02	8
	Mesin 62	Jarum	14:30	14:35	5
	Mesin 64	Jarum	11:17	11:26	9

	Mesin 71	Jarum	14:11	14:16	5
	Mesin 73	Jarum	14:47	14:52	5
	Mesin 75	<i>Rotary</i>	14:49	15:02	13
27/11/2024	Mesin 3	Jarum	09:45	09:51	6
	Mesin 13	Jarum	16:18	16:24	6
	Mesin 14	Jarum	11:55	12:01	6
	Mesin 17	Jarum	12:50	12:58	8
	Mesin 22	Jarum	14:34	14:41	7
	Mesin 24	<i>Rotary</i>	15:23	15:38	15
	Mesin 32	Jarum	11:20	11:27	7
	Mesin 34	Jarum	14:14	14:19	5
	Mesin 45	Jarum	12:04	12:10	6
	Mesin 43	<i>Rotary</i>	15:33	15:43	10
	Mesin 51	Jarum	08:06	08:14	8
	Mesin 59	Jarum	12:04	12:09	5
	Mesin 65	Jarum	16:36	16:44	8
	Mesin 69	Jarum	14:52	14:58	6
	Mesin 73	Jarum	14:07	14:14	7
	Mesin 80	Jarum	09:49	09:58	9
28/11/2024	Mesin 1	Jarum	08:56	09:05	9
	Mesin 4	<i>Rotary</i>	16:14	16:27	13
	Mesin 6	Jarum	09:26	09:31	5
	Mesin 10	Jarum	08:16	08:22	6
	Mesin 12	<i>Rotary</i>	15:40	15:51	11
	Mesin 16	Jarum	12:13	12:19	6
	Mesin 18	Jarum	09:19	09:25	6
	Mesin 24	<i>Rotary</i>	16:18	16:31	13
	Mesin 29	Jarum	14:54	15:03	9
	Mesin 36	Jarum	08:05	08:10	5
	Mesin 38	<i>Rotary</i>	10:54	11:06	12
	Mesin 41	Jarum	13:07	13:15	8
	Mesin 47	Jarum	14:00	14:09	9
	Mesin 49	Jarum	12:45	12:50	5
	Mesin 55	Jarum	08:31	08:40	9
	Mesin 61	Jarum	10:53	11:02	9
	Mesin 66	Jarum	15:07	15:16	9
	Mesin 70	Jarum	16:10	16:18	8
	Mesin 76	Jarum	08:46	08:55	9
	Mesin 79	Jarum	10:57	11:06	9
29/11/2024	Mesin 2	Jarum	10:00	10:05	5
	Mesin 7	Jarum	11:24	11:33	9
	Mesin 13	Jarum	15:22	15:30	8

	Mesin 20	Jarum	13:01	13:08	7
	Mesin 27	<i>Rotary</i>	11:48	12:02	14
	Mesin 31	Jarum	15:57	16:06	9
	Mesin 34	Jarum	10:12	10:20	8
	Mesin 36	<i>Rotary</i>	09:15	09:28	13
	Mesin 41	Jarum	14:04	14:11	7
	Mesin 45	Jarum	15:24	15:30	6
	Mesin 46	Jarum	15:38	15:46	8
	Mesin 51	Jarum	14:01	14:06	5
	Mesin 54	<i>Rotary</i>	12:17	12:28	11
	Mesin 58	Jarum	16:30	16:39	9
	Mesin 60	<i>Rotary</i>	12:31	12:45	14
	Mesin 64	Jarum	16:10	16:18	8
	Mesin 66	Jarum	15:31	15:37	6
	Mesin 71	Jarum	11:19	11:24	5
	Mesin 72	Jarum	13:35	13:44	9
	Mesin 79	Jarum	14:41	14:47	6

Lampiran 4. Data mentah kerusakan komponen Desember

Tanggal	Nama Mesin	Kerusakan	Jam Kerusakan	Jam Selesai	Downtime
2/12/2024	Mesin 1	<i>Rotary</i>	12:16	12:31	15
	Mesin 2	Jarum	10:29	10:35	6
	Mesin 5	Jarum	10:31	10:37	6
	Mesin 8	Jarum	08:28	08:33	5
	Mesin 13	Jarum	08:41	08:49	8
	Mesin 18	<i>Rotary</i>	12:32	12:42	10
	Mesin 19	Jarum	13:51	13:58	7
	Mesin 22	Jarum	13:26	13:32	6
	Mesin 25	Jarum	16:46	16:54	8
	Mesin 29	Jarum	08:37	08:44	7
	Mesin 31	Jarum	11:57	12:03	6
	Mesin 34	Jarum	10:42	10:48	6
	Mesin 37	Jarum	12:25	12:31	6
	Mesin 41	Jarum	14:06	14:13	7
	Mesin 46	Jarum	09:08	09:17	9
	Mesin 50	Jarum	11:07	11:14	7
	Mesin 55	Jarum	12:25	12:32	7
	Mesin 60	Jarum	14:53	15:00	7
	Mesin 65	Jarum	08:41	08:48	7
	Mesin 67	Jarum	15:20	15:28	8
	Mesin 73	Jarum	09:35	09:42	7
	Mesin 77	Jarum	08:21	08:29	8

	Mesin 78	Jarum	10:42	10:47	5
3/12/2024	Mesin 8	Jarum	10:59	11:04	5
	Mesin 11	Jarum	08:46	08:55	9
	Mesin 14	Jarum	12:21	12:27	6
	Mesin 16	Jarum	11:08	11:14	6
	Mesin 23	Jarum	09:09	09:17	8
	Mesin 27	Jarum	11:45	11:52	7
	Mesin 29	Jarum	09:30	09:36	6
	Mesin 32	Jarum	11:08	11:14	6
	Mesin 39	Jarum	09:58	10:03	5
	Mesin 50	Jarum	09:29	09:34	5
	Mesin 55	Jarum	12:50	12:59	9
	Mesin 57	Jarum	16:09	16:14	5
	Mesin 58	Jarum	10:52	11:01	9
	Mesin 62	Jarum	16:08	16:15	7
	Mesin 68	Jarum	14:56	15:02	6
	Mesin 74	Jarum	11:10	11:15	5
	Mesin 76	Jarum	08:08	08:15	7
	Mesin 80	Jarum	14:32	14:41	9
4/12/2024	Mesin 2	Jarum	09:37	09:43	6
	Mesin 8	Jarum	15:50	15:59	9
	Mesin 14	Jarum	15:50	15:55	5
	Mesin 19	Jarum	09:40	09:46	6
	Mesin 20	Jarum	15:41	15:46	5
	Mesin 23	Jarum	16:22	16:31	9
	Mesin 27	Jarum	11:08	11:13	5
	Mesin 32	Rotary	12:01	12:11	10
	Mesin 35	Jarum	12:42	12:49	7
	Mesin 38	Jarum	11:36	11:42	6
	Mesin 43	Jarum	09:24	09:33	9
	Mesin 45	Jarum	16:14	16:19	5
	Mesin 66	Rotary	10:32	10:45	13
	Mesin 71	Jarum	10:39	10:44	5
5/12/2024	Mesin 4	Jarum	10:28	10:36	8
	Mesin 7	Jarum	10:22	10:27	5
	Mesin 10	Jarum	09:27	09:32	5
	Mesin 11	Rotary	12:57	13:10	13
	Mesin 13	Rotary	08:48	09:01	13
	Mesin 19	Jarum	12:51	12:59	8
	Mesin 24	Jarum	12:18	12:27	9
	Mesin 27	Jarum	14:07	14:16	9
	Mesin 30	Jarum	09:03	09:08	5

	Mesin 32	Jarum	16:04	16:12	8
	Mesin 39	Jarum	11:57	12:03	6
	Mesin 41	Jarum	09:12	09:18	6
	Mesin 43	Jarum	15:26	15:35	9
	Mesin 45	Jarum	08:25	08:30	5
	Mesin 47	Jarum	10:12	10:19	7
	Mesin 51	Jarum	14:15	14:21	6
	Mesin 53	Jarum	13:07	13:12	5
	Mesin 60	Jarum	09:06	09:13	7
	Mesin 63	Jarum	08:58	09:05	7
	Mesin 65	Jarum	14:14	14:21	7
	Mesin 69	Rotary	16:26	16:41	15
	Mesin 73	Jarum	08:37	08:44	7
	Mesin 75	Jarum	13:34	13:41	7
	Mesin 79	Jarum	14:01	14:07	6
6/12/2024	Mesin 14	Jarum	13:24	13:29	5
	Mesin 15	Jarum	14:02	14:10	8
	Mesin 21	Jarum	14:07	14:12	5
	Mesin 24	Jarum	12:43	12:50	7
	Mesin 33	Rotary	08:06	08:16	10
	Mesin 41	Jarum	08:01	08:08	7
	Mesin 44	Jarum	14:06	14:11	5
	Mesin 50	Jarum	16:32	16:41	9
	Mesin 53	Jarum	12:45	12:54	9
	Mesin 55	Jarum	14:39	14:48	9
	Mesin 57	Jarum	15:25	15:34	9
	Mesin 60	Jarum	12:49	12:58	9
	Mesin 70	Jarum	15:51	15:57	6
	Mesin 76	Jarum	08:18	08:23	5
9/12/2024	Mesin 2	Jarum	09:51	09:58	7
	Mesin 6	Jarum	10:46	10:55	9
	Mesin 22	Jarum	08:42	08:47	5
	Mesin 24	Jarum	14:55	15:03	8
	Mesin 26	Rotary	09:47	09:58	11
	Mesin 41	Jarum	11:37	11:43	6
	Mesin 61	Jarum	14:00	14:09	9
	Mesin 63	Jarum	14:22	14:29	7
	Mesin 65	Jarum	09:06	09:13	7
	Mesin 66	Jarum	11:03	11:10	7
	Mesin 74	Jarum	11:31	11:38	7
	Mesin 79	Jarum	15:48	15:56	8
10/12/2024	Mesin 4	Jarum	12:30	12:35	5

	Mesin 9	Jarum	15:19	15:25	6
	Mesin 11	Jarum	14:57	15:04	7
	Mesin 12	Jarum	11:12	11:20	8
	Mesin 15	Jarum	10:13	10:18	5
	Mesin 17	Jarum	09:05	09:11	6
	Mesin 20	Jarum	16:50	16:59	9
	Mesin 21	Jarum	11:56	12:03	7
	Mesin 27	Jarum	11:06	11:15	9
	Mesin 30	Jarum	13:16	13:25	9
	Mesin 32	Jarum	13:28	13:37	9
	Mesin 37	Jarum	15:50	15:56	6
	Mesin 46	Rotary	09:22	09:33	11
	Mesin 47	Jarum	13:20	13:28	8
	Mesin 49	Jarum	08:28	08:37	9
	Mesin 53	Jarum	16:13	16:21	8
	Mesin 56	Jarum	13:16	13:21	5
	Mesin 58	Jarum	10:36	10:41	5
	Mesin 64	Rotary	11:31	11:43	12
	Mesin 66	Jarum	10:12	10:20	8
	Mesin 68	Jarum	11:15	11:23	8
	Mesin 72	Jarum	12:18	12:27	9
	Mesin 73	Jarum	14:44	14:52	8
	Mesin 78	Jarum	09:52	09:58	6
11/12/2024	Mesin 1	Jarum	15:14	15:22	8
	Mesin 9	Jarum	13:13	13:19	6
	Mesin 12	Jarum	14:24	14:31	7
	Mesin 34	Jarum	10:56	11:05	9
	Mesin 41	Rotary	09:59	10:10	11
	Mesin 45	Jarum	10:53	10:58	5
	Mesin 53	Jarum	08:03	08:09	6
	Mesin 60	Jarum	08:30	08:38	8
	Mesin 62	Rotary	14:16	14:27	11
	Mesin 66	Jarum	10:07	10:13	6
	Mesin 70	Jarum	11:17	11:22	5
	Mesin 76	Jarum	12:44	12:53	9
	Mesin 80	Jarum	10:39	10:47	8
12/12/2024	Mesin 1	Jarum	16:28	16:34	6
	Mesin 3	Jarum	14:54	15:03	9
	Mesin 5	Jarum	10:42	10:49	7
	Mesin 6	Jarum	09:08	09:15	7
	Mesin 9	Jarum	15:58	16:05	7
	Mesin 18	Jarum	12:53	13:00	7

	Mesin 20	Jarum	12:53	13:00	7
	Mesin 24	Rotary	15:46	15:58	12
	Mesin 30	Jarum	13:18	13:26	8
	Mesin 39	Jarum	12:59	13:04	5
	Mesin 44	Jarum	09:37	09:43	6
	Mesin 45	Jarum	10:46	10:52	6
	Mesin 54	Jarum	09:19	09:27	8
	Mesin 58	Rotary	10:05	10:20	15
	Mesin 64	Jarum	13:07	13:15	8
	Mesin 75	Jarum	12:09	12:14	5
	Mesin 78	Jarum	09:40	09:47	7
13/12/2024	Mesin 11	Jarum	16:21	16:28	7
	Mesin 14	Jarum	10:33	10:42	9
	Mesin 16	Jarum	16:03	16:08	5
	Mesin 22	Jarum	11:23	11:28	5
	Mesin 25	Jarum	11:48	11:56	8
	Mesin 27	Jarum	14:21	14:29	8
	Mesin 29	Jarum	10:46	10:51	5
	Mesin 33	Jarum	08:03	08:12	9
	Mesin 35	Rotary	16:19	16:29	10
	Mesin 37	Jarum	13:12	13:17	5
	Mesin 40	Jarum	11:35	11:40	5
	Mesin 42	Jarum	10:32	10:39	7
	Mesin 47	Jarum	15:46	15:53	7
	Mesin 49	Jarum	16:24	16:29	5
	Mesin 51	Jarum	10:42	10:50	8
	Mesin 57	Jarum	08:50	08:58	8
	Mesin 59	Jarum	09:24	09:33	9
	Mesin 67	Jarum	10:28	10:37	9
	Mesin 68	Jarum	12:04	12:13	9
	Mesin 70	Jarum	14:23	14:29	6
	Mesin 77	Jarum	14:50	14:57	7
	Mesin 80	Jarum	08:59	09:05	6
16/12/2024	Mesin 2	Jarum	15:47	15:53	6
	Mesin 4	Jarum	12:34	12:43	9
	Mesin 7	Jarum	14:13	14:22	9
	Mesin 10	Jarum	10:46	10:51	5
	Mesin 20	Jarum	08:31	08:36	5
	Mesin 26	Jarum	08:59	09:05	6
	Mesin 36	Jarum	10:51	10:58	7
	Mesin 42	Jarum	10:11	10:16	5
	Mesin 45	Jarum	10:05	10:11	6

	Mesin 52	Jarum	12:17	12:26	9
	Mesin 63	<i>Rotary</i>	08:39	08:51	12
	Mesin 71	Jarum	14:27	14:36	9
	Mesin 72	Jarum	15:00	15:06	6
	Mesin 74	Jarum	09:19	09:26	7
	Mesin 77	Jarum	13:27	13:34	7
17/12/2024	Mesin 5	<i>Rotary</i>	15:51	16:03	12
	Mesin 8	Jarum	13:29	13:38	9
	Mesin 13	Jarum	08:37	08:46	9
	Mesin 20	Jarum	08:40	08:47	7
	Mesin 28	Jarum	11:59	12:06	7
	Mesin 32	Jarum	08:12	08:18	6
	Mesin 44	Jarum	16:54	17:03	9
	Mesin 49	Jarum	12:49	12:56	7
	Mesin 54	Jarum	08:50	08:58	8
	Mesin 55	Jarum	11:58	12:05	7
	Mesin 58	Jarum	13:59	14:07	8
	Mesin 60	Jarum	08:33	08:42	9
	Mesin 62	Jarum	08:44	08:50	6
	Mesin 68	Jarum	16:36	16:42	6
	Mesin 69	Jarum	14:30	14:35	5
	Mesin 70	<i>Rotary</i>	12:56	13:11	15
	Mesin 72	Jarum	14:06	14:11	5
18/12/2024	Mesin 5	Jarum	12:50	12:58	8
	Mesin 10	Jarum	12:36	12:41	5
	Mesin 15	Jarum	12:23	12:28	5
	Mesin 16	Jarum	10:29	10:36	7
	Mesin 20	Jarum	15:48	15:55	7
	Mesin 24	<i>Rotary</i>	16:10	16:22	12
	Mesin 25	Jarum	10:30	10:36	6
	Mesin 27	Jarum	14:33	14:41	8
	Mesin 34	Jarum	11:36	11:45	9
	Mesin 36	Jarum	13:02	13:08	6
	Mesin 39	Jarum	16:05	16:13	8
	Mesin 40	Jarum	15:33	15:40	7
	Mesin 46	Jarum	13:20	13:25	5
	Mesin 50	Jarum	09:19	09:28	9
	Mesin 52	Jarum	12:25	12:34	9
	Mesin 65	<i>Rotary</i>	16:39	16:52	13
	Mesin 73	Jarum	12:43	12:49	6
	Mesin 75	Jarum	13:47	13:55	8
	Mesin 76	Jarum	08:31	08:38	7

	Mesin 79	Jarum	14:09	14:14	5
19/12/2024	Mesin 1	Jarum	16:38	16:45	7
	Mesin 2	Jarum	15:57	16:03	6
	Mesin 4	Jarum	15:51	15:56	5
	Mesin 7	Jarum	12:39	12:46	7
	Mesin 12	Jarum	10:06	10:14	8
	Mesin 18	Jarum	15:46	15:54	8
	Mesin 22	Rotary	08:41	08:52	11
	Mesin 26	Jarum	13:10	13:17	7
	Mesin 28	Jarum	14:14	14:20	6
	Mesin 33	Jarum	13:34	13:41	7
	Mesin 42	Jarum	15:42	15:47	5
	Mesin 48	Jarum	08:14	08:23	9
	Mesin 50	Jarum	08:10	08:17	7
	Mesin 54	Jarum	09:03	09:08	5
	Mesin 57	Jarum	15:56	16:01	5
	Mesin 61	Jarum	16:26	16:35	9
	Mesin 70	Jarum	14:27	14:36	9
	Mesin 74	Rotary	11:37	11:49	12
20/12/2024	Mesin 3	Jarum	12:36	12:42	6
	Mesin 4	Jarum	10:18	10:24	6
	Mesin 6	Jarum	12:45	12:52	7
	Mesin 12	Jarum	16:34	16:42	8
	Mesin 13	Jarum	15:26	15:34	8
	Mesin 15	Rotary	13:14	13:28	14
	Mesin 18	Jarum	13:54	14:03	9
	Mesin 25	Jarum	10:55	11:02	7
	Mesin 31	Jarum	13:56	14:02	6
	Mesin 34	Jarum	10:09	10:14	5
	Mesin 35	Jarum	15:26	15:31	5
	Mesin 38	Jarum	11:04	11:13	9
	Mesin 44	Jarum	10:18	10:23	5
	Mesin 50	Jarum	16:26	16:33	7
	Mesin 59	Jarum	10:50	10:57	7
	Mesin 62	Jarum	10:23	10:30	7
	Mesin 68	Jarum	11:23	11:30	7
	Mesin 72	Jarum	12:02	12:07	5
	Mesin 74	Jarum	12:39	12:48	9
	Mesin 76	Jarum	12:36	12:44	8
	Mesin 78	Jarum	12:20	12:29	9
	Mesin 79	Jarum	09:22	09:31	9
23/12/2024	Mesin 9	Jarum	08:08	08:13	5

	Mesin 11	<i>Rotary</i>	08:55	09:08	13
	Mesin 12	Jarum	16:52	16:58	6
	Mesin 17	Jarum	12:00	12:09	9
	Mesin 19	Jarum	15:05	15:13	8
	Mesin 20	<i>Rotary</i>	15:30	15:44	14
	Mesin 24	Jarum	15:02	15:08	6
	Mesin 25	Jarum	13:06	13:13	7
	Mesin 27	Jarum	10:24	10:33	9
	Mesin 29	Jarum	15:16	15:21	5
	Mesin 44	Jarum	12:22	12:31	9
	Mesin 48	Jarum	12:07	12:16	9
	Mesin 52	Jarum	11:45	11:50	5
	Mesin 54	Jarum	15:48	15:54	6
	Mesin 55	Jarum	16:44	16:51	7
	Mesin 58	Jarum	08:48	08:57	9
	Mesin 66	Jarum	15:03	15:12	9
	Mesin 75	Jarum	12:12	12:21	9
24/12/2025	Mesin 1	Jarum	15:21	15:29	8
	Mesin 3	Jarum	08:22	08:27	5
	Mesin 6	Jarum	09:52	09:59	7
	Mesin 13	Jarum	08:16	08:23	7
	Mesin 15	Jarum	15:46	15:52	6
	Mesin 22	Jarum	14:05	14:12	7
	Mesin 30	Jarum	14:13	14:19	6
	Mesin 31	Jarum	12:07	12:13	6
	Mesin 37	Jarum	10:30	10:36	6
	Mesin 42	Jarum	09:51	09:56	5
	Mesin 48	<i>Rotary</i>	11:40	11:55	15
	Mesin 50	Jarum	11:47	11:53	6
	Mesin 60	Jarum	13:30	13:38	8
	Mesin 63	Jarum	09:04	09:11	7
	Mesin 67	Jarum	16:50	16:59	9
	Mesin 69	<i>Rotary</i>	10:19	10:32	13
	Mesin 70	Jarum	08:06	08:15	9
	Mesin 72	Jarum	11:19	11:24	5
	Mesin 76	Jarum	08:40	08:46	6
	Mesin 80	Jarum	14:32	14:39	7
26/12/2024	Mesin 4	Jarum	09:34	09:42	8
	Mesin 11	Jarum	14:27	14:33	6
	Mesin 17	Jarum	14:51	14:59	8
	Mesin 18	Jarum	15:26	15:33	7
	Mesin 19	<i>Rotary</i>	16:20	16:35	15

	Mesin 26	Jarum	16:35	16:42	7
	Mesin 29	Jarum	16:15	16:22	7
	Mesin 33	Jarum	15:41	15:50	9
	Mesin 34	Jarum	09:05	09:10	5
	Mesin 40	Jarum	15:59	16:06	7
	Mesin 42	Jarum	16:45	16:53	8
	Mesin 53	Jarum	11:04	11:11	7
	Mesin 57	Jarum	12:30	12:39	9
	Mesin 58	Jarum	08:06	08:15	9
	Mesin 62	Jarum	08:38	08:46	8
	Mesin 64	Jarum	09:38	09:43	5
	Mesin 68	Jarum	14:42	14:48	6
	Mesin 77	Jarum	10:19	10:28	9
27/12/2024	Mesin 1	Jarum	08:56	09:05	9
	Mesin 2	Jarum	10:41	10:49	8
	Mesin 15	Jarum	12:32	12:38	6
	Mesin 24	Jarum	15:01	15:08	7
	Mesin 28	Jarum	12:01	12:07	6
	Mesin 42	Jarum	08:28	08:34	6
	Mesin 45	Jarum	10:46	10:52	6
	Mesin 47	Jarum	08:17	08:22	5
	Mesin 51	Rotary	08:35	08:49	14
	Mesin 58	Jarum	13:09	13:15	6
	Mesin 72	Jarum	16:45	16:54	9
	Mesin 75	Jarum	08:56	09:02	6
30/12/2024	Mesin 7	Jarum	08:51	08:59	8
	Mesin 10	Rotary	14:19	14:33	14
	Mesin 12	Jarum	10:50	10:58	8
	Mesin 17	Jarum	08:17	08:24	7
	Mesin 20	Jarum	09:24	09:29	5
	Mesin 24	Rotary	10:57	11:12	15
	Mesin 26	Jarum	13:11	13:17	6
	Mesin 35	Rotary	11:53	12:03	10
	Mesin 61	Jarum	11:36	11:43	7
	Mesin 65	Jarum	13:04	13:12	8
	Mesin 70	Jarum	12:22	12:31	9
	Mesin 78	Jarum	14:23	14:30	7
31/12/2024	Mesin 1	Jarum	16:13	16:21	8
	Mesin 8	Jarum	10:30	10:35	5
	Mesin 17	Rotary	14:57	15:08	11
	Mesin 21	Rotary	15:56	16:06	10
	Mesin 27	Jarum	10:02	10:08	6

	Mesin 28	Jarum	09:24	09:30	6
	Mesin 29	Jarum	13:12	13:19	7
	Mesin 33	Jarum	16:37	16:44	7
	Mesin 38	Jarum	12:39	12:48	9
	Mesin 41	Jarum	09:29	09:37	8
	Mesin 43	Jarum	16:16	16:24	8
	Mesin 51	Jarum	15:46	15:52	6
	Mesin 55	Jarum	09:01	09:06	5
	Mesin 58	<i>Rotary</i>	16:12	16:23	11
	Mesin 63	Jarum	09:29	09:38	9
	Mesin 67	Jarum	16:10	16:16	6
	Mesin 75	Jarum	08:14	08:19	5
	Mesin 80	<i>Rotary</i>	10:28	10:39	11



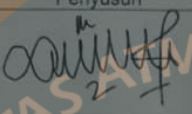
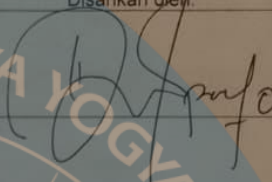
Lampiran 5. Penyerahan Dokumen SOP dan Instruksi Kerja kepada Manager Operasional



Lampiran 6. Dokumentasi Pelaksanaan Jadwal Preventive Maintenance oleh Teknisi



Lampiran 7. Pengesahan Dokumen SOP oleh Manajer Operasional

	PT. JOGJA GLOVE INDONESIA	
NAMA DOKUMEN	Prosedur Perbaikan Kerusakan Mesin	
NOMOR DOKUMEN	SOP / JGI / Mekanik / 01 - 25	
TANGGAL BERLAKU	1 September 2025	
	Penyusun	Disahkan oleh:
		 Manajer Operasional

A. Tujuan
Memberikan panduan yang jelas dan terstandar dalam proses penanganan kerusakan mesin, mulai dari pelaporan, pemeriksaan, penyediaan komponen, perbaikan, hingga dokumentasi.

B. Ruang Lingkup
Standard Operating Procedure (SOP) ini berlaku untuk operator sewing, teknisi dan purchasing.

C. Definisi
Perbaikan kerusakan mesin merupakan serangkaian kegiatan yang dilakukan untuk mengembalikan kondisi mesin yang mengalami kerusakan agar dapat beroperasi normal kembali, melalui pemeriksaan, penggantian komponen, dan penyesuaian sesuai prosedur yang ditetapkan.

D. Dokumen Terkait

1. Kartu kontrol mesin
2. Form ketersediaan suku cadang

Lampiran 8. Data kerusakan komponen sesudah implementasi

No	Nomor Mesin	Nama Komponen	Teknisi	Tanggal Perbaikan	Tindakan Perbaikan	Keterangan
1	64	J	Yadi	8/20/2025	Penggantian	
2	49	J	Yadi	8/20/2025	Penggantian	
3	1	J	Yadi	8/20/2025	Penggantian	
4	20	J	Yadi	8/20/2025	Penggantian	
5	35	J	Yadi	8/20/2025	Penggantian	
6	9	J	Yadi	8/21/2025	Penggantian	
7	42	J	Yadi	8/21/2025	Penggantian	
8	55	J	Yadi	8/21/2025	Penggantian	
9	37	J	Yadi	8/22/2025	Penggantian	
10	44	R	Yadi	8/22/2025	Penggantian	
11	23	J	Yadi	8/22/2025	Penggantian	
12	38	J	Yadi	8/22/2025	Penggantian	
13	19	J	Yadi	8/22/2025	Penggantian	
14	68	J	Yadi	8/22/2025	Penggantian	
15	34	J	Yadi	8/22/2025	Penggantian	
16	43	J	Yadi	8/25/2025	Penggantian	
17	55	J	Yadi	8/25/2025	Penggantian	
18	38	J	Yadi	8/25/2025	Penggantian	
19	22	J	Yadi	8/25/2025	Penggantian	
20	20	J	Yadi	8/25/2025	Penggantian	
21	3	J	Yadi	8/26/2025	Penggantian	
22	59	J	Yadi	8/26/2025	Penggantian	
23	18	J	Yadi	8/26/2025	Penggantian	
24	20	J	Yadi	8/26/2025	Penggantian	
25	58	J	Yadi	8/26/2025	Penggantian	
26	57	J	Yadi	8/26/2025	Penggantian	
27	3	J	Yadi	8/26/2025	Penggantian	
28	7	J	Yadi	8/26/2025	Penggantian	
29	51	J	Yadi	8/27/2025	Penggantian	
30	62	J	Yadi	8/27/2025	Penggantian	
31	57	J	Yadi	8/27/2025	Penggantian	
32	51	J	Yadi	8/27/2025	Penggantian	
33	56	J	Yadi	8/27/2025	Penggantian	
34	21	J	Yadi	8/27/2025	Penggantian	
35	43	J	Yadi	8/27/2025	Penggantian	
36	37	J	Yadi	8/27/2025	Penggantian	
37	29	J	Yadi	8/28/2025	Penggantian	

No	Nomor Mesin	Nama Komponen	Teknisi	Tanggal Perbaikan	Tindakan Perbaikan	Keterangan
38	3	J	Yadi	8/28/2025	Penggantian	
39	75	J	Yadi	8/28/2025	Penggantian	
40	3	J	Yadi	8/28/2025	Penggantian	
41	31	J	Yadi	8/28/2025	Penggantian	
42	22	J	Yadi	8/29/2025	Penggantian	
43	25	J	Yadi	8/29/2025	Penggantian	
44	59	J	Yadi	8/29/2025	Penggantian	
45	74	J	Yadi	8/29/2025	Penggantian	
46	29	J	Yadi	8/29/2025	Penggantian	
47	30	J	Yadi	8/29/2025	Penggantian	
48	80	J	Yadi	8/29/2025	Penggantian	
49	63	J	Yadi	8/29/2025	Penggantian	
50	12	R	Yadi	9/1/2025	Penggantian	
51	15	J	Yadi	9/1/2025	Penggantian	
52	70	R	Yadi	9/1/2025	Penggantian	
53	25	J	Yadi	9/1/2025	Penggantian	
54	44	J	Yadi	9/1/2025	Penggantian	
55	28	J	Yadi	9/2/2025	Penggantian	
56	33	J	Yadi	9/2/2025	Penggantian	
57	66	J	Yadi	9/2/2025	Penggantian	
58	26	J	Yadi	9/2/2025	Penggantian	
59	4	J	Yadi	9/2/2025	Penggantian	
60	60	J	Yadi	9/2/2025	Penggantian	
61	32	J	Yadi	9/3/2025	Penggantian	
62	47	J	Yadi	9/3/2025	Penggantian	
63	76	J	Yadi	9/3/2025	Penggantian	
64	13	R	Yadi	9/3/2025	Penggantian	
65	13	J	Yadi	9/3/2025	Penggantian	
66	74	J	Yadi	9/3/2025	Penggantian	
67	49	J	Yadi	9/3/2025	Penggantian	
68	17	J	Yadi	9/4/2025	Penggantian	
69	37	J	Yadi	9/4/2025	Penggantian	
70	41	J	Yadi	9/4/2025	Penggantian	
71	71	J	Yadi	9/4/2025	Penggantian	
72	78	J	Yadi	9/4/2025	Penggantian	
73	78	R	Yadi	9/4/2025	Penggantian	
74	76	R	Yadi	9/4/2025	Penggantian	
75	44	J	Yadi	9/5/2025	Penggantian	

No	Nomor Mesin	Nama Komponen	Teknisi	Tanggal Perbaikan	Tindakan Perbaikan	Keterangan
76	9	R	Yadi	9/5/2025	Penggantian	
77	58	J	Yadi	9/5/2025	Penggantian	
78	24	R	Yadi	9/5/2025	Penggantian	
79	72	R	Yadi	9/5/2025	Penggantian	
80	66	R	Yadi	9/5/2025	Penggantian	
81	8	R	Yadi	9/5/2025	Penggantian	
82	67	R	Yadi	9/5/2025	Penggantian	
83	21	R	Yadi	9/8/2025	Penggantian	
84	67	J	Yadi	9/8/2025	Penggantian	
85	32	J	Yadi	9/8/2025	Penggantian	
86	12	J	Yadi	9/8/2025	Penggantian	
87	47	J	Yadi	9/8/2025	Penggantian	
88	19	J	Yadi	9/8/2025	Penggantian	
89	64	J	Yadi	9/8/2025	Penggantian	
90	6	J	Yadi	9/8/2025	Penggantian	
91	51	J	Yadi	9/8/2025	Penggantian	
92	52	J	Yadi	9/9/2025	Penggantian	
93	35	J	Yadi	9/9/2025	Penggantian	
94	8	J	Yadi	9/9/2025	Penggantian	
95	45	J	Yadi	9/9/2025	Penggantian	
96	35	R	Yadi	9/9/2025	Penggantian	
97	5	J	Yadi	9/9/2025	Penggantian	
98	80	J	Yadi	9/9/2025	Penggantian	
99	80	J	Yadi	9/9/2025	Penggantian	
100	28	J	Yadi	9/9/2025	Penggantian	
101	56	J	Yadi	9/10/2025	Penggantian	
102	26	J	Yadi	9/10/2025	Penggantian	
103	5	J	Yadi	9/10/2025	Penggantian	
104	17	J	Yadi	9/10/2025	Penggantian	
105	42	J	Yadi	9/10/2025	Penggantian	
106	39	J	Yadi	9/10/2025	Penggantian	
107	55	J	Yadi	9/10/2025	Penggantian	
108	18	J	Yadi	9/10/2025	Penggantian	
109	40	J	Yadi	9/10/2025	Penggantian	
110	31	R	Yadi	9/10/2025	Penggantian	
111	46	R	Yadi	9/11/2025	Penggantian	
112	44	R	Yadi	9/11/2025	Penggantian	
113	66	J	Yadi	9/11/2025	Penggantian	

No	Nomor Mesin	Nama Komponen	Teknisi	Tanggal Perbaikan	Tindakan Perbaikan	Keterangan
114	14	J	Yadi	9/11/2025	Penggantian	
115	71	J	Yadi	9/11/2025	Penggantian	
116	6	J	Yadi	9/11/2025	Penggantian	
117	25	J	Yadi	9/11/2025	Penggantian	
118	30	J	Yadi	9/11/2025	Penggantian	
119	14	J	Yadi	9/12/2025	Penggantian	
120	38	J	Yadi	9/12/2025	Penggantian	
121	24	J	Yadi	9/12/2025	Penggantian	
122	45	J	Yadi	9/12/2025	Penggantian	
123	32	J	Yadi	9/12/2025	Penggantian	
124	45	J	Yadi	9/12/2025	Penggantian	
125	57	J	Yadi	9/12/2025	Penggantian	
126	24	J	Yadi	9/12/2025	Penggantian	
127	79	J	Yadi	9/12/2025	Penggantian	
128	59	J	Yadi	9/15/2025	Penggantian	
129	18	J	Yadi	9/15/2025	Penggantian	
130	67	J	Yadi	9/15/2025	Penggantian	
131	58	J	Yadi	9/15/2025	Penggantian	
132	9	J	Yadi	9/15/2025	Penggantian	
133	29	J	Yadi	9/15/2025	Penggantian	
134	24	J	Yadi	9/15/2025	Penggantian	
135	43	J	Yadi	9/15/2025	Penggantian	
136	64	J	Yadi	9/16/2025	Penggantian	
137	59	J	Yadi	9/16/2025	Penggantian	
138	53	J	Yadi	9/16/2025	Penggantian	
139	5	J	Yadi	9/16/2025	Penggantian	
140	56	J	Yadi	9/16/2025	Penggantian	
141	11	J	Yadi	9/16/2025	Penggantian	
142	9	J	Yadi	9/16/2025	Penggantian	
143	73	J	Yadi	9/17/2025	Penggantian	
144	11	J	Yadi	9/17/2025	Penggantian	
145	45	J	Yadi	9/17/2025	Penggantian	
146	17	J	Yadi	9/17/2025	Penggantian	
147	54	J	Yadi	9/17/2025	Penggantian	
148	23	J	Yadi	9/17/2025	Penggantian	
149	22	J	Yadi	9/17/2025	Penggantian	
150	27	J	Yadi	9/17/2025	Penggantian	
151	68	J	Yadi	9/18/2025	Penggantian	

No	Nomor Mesin	Nama Komponen	Teknisi	Tanggal Perbaikan	Tindakan Perbaikan	Keterangan
152	69	J	Yadi	9/18/2025	Penggantian	
153	31	J	Yadi	9/18/2025	Penggantian	
154	15	J	Yadi	9/18/2025	Penggantian	
155	43	J	Yadi	9/18/2025	Penggantian	
156	32	J	Yadi	9/18/2025	Penggantian	
157	22	R	Yadi	9/18/2025	Penggantian	
158	38	J	Yadi	9/19/2025	Penggantian	
159	9	J	Yadi	9/19/2025	Penggantian	
160	61	J	Yadi	9/19/2025	Penggantian	
161	71	J	Yadi	9/19/2025	Penggantian	
162	25	J	Yadi	9/19/2025	Penggantian	
163	66	J	Yadi	9/19/2025	Penggantian	
164	57	J	Yadi	9/22/2025	Penggantian	
165	67	J	Yadi	9/22/2025	Penggantian	
166	8	J	Yadi	9/22/2025	Penggantian	
167	31	J	Yadi	9/22/2025	Penggantian	
168	75	J	Yadi	9/22/2025	Penggantian	
169	69	J	Yadi	9/22/2025	Penggantian	