

DAFTAR PUSTAKA

- Adhani, A. R. (2013). Pengaruh kebutuhan aktualisasi diri dan beban kerja terhadap prestasi kerja karyawan. *Jurnal Ilmu Manajemen*, 1(4), 1223-1233.
- Alfarez, D. A., & Ramadhan, M. R. (2023). Anova dan Tukey HSD Perbandingan Produksi Padi Antara Tiga Kabupaten di Provinsi Jambi. *Multi Proximity: Jurnal Statistika*, 2(1), 23-31.
- Arif, R. (2014). Analisa beban kerja dan jumlah tenaga kerja yang optimal pada bagian produksi dengan pendekatan metode *Work Load Analysis* (WLA) di PT. Jawa Timur: *Jurnal Teknik Industri* Universitas Pembangunan Nasional "Veteran".
- Bramasta, R., Asmike, M., & Kadi, D. C. A. (2021). Pengaruh beban kerja dan disiplin kerja terhadap produktivitas kerja dengan motivasi sebagai *intervening*. In *SIMBA: Seminar Inovasi Manajemen, Bisnis, dan Akuntansi* (Vol. 3).
- Budiman, A., Husaini, H., & Arifin, S. (2016). Hubungan antara umur dan indeks beban kerja dengan kelelahan pada pekerja di PT. Karias Tabing Kencana. *Jurnal Berkala Kesehatan*, 1(2), 121-129.
- Fahurosi, D. (2021). Dampak Kebiasaan Begadang Terhadap Pola Tidur Dan Kesehatan. *Jurnal UIN Bandung*.
- Janna, N. M., & Herianto, H. (2021). *Konsep uji validitas dan reliabilitas dengan menggunakan SPSS*.
- Karima, N. A., Idayanti, I., & Umar, F. (2018). Pengaruh masa kerja, pelatihan dan motivasi terhadap produktivitas kerja karyawan pada PT. Bank SULSELBAR cabang utama Makassar. *Hasanuddin Journal of Applied Business and Entrepreneurship*, 1(1), 49-64.
- Lestari, S. L., & Darmala, R. S. P. (2022). Penentuan Jumlah Pekerja Optimal Pada Bagian *Receiving* dengan Metode *Work Load Analysis* (Studi Kasus PT. Batam Aero Technic). *Journal Industrial Manufacturing*, 7(2), 97-102.
- Manabung, A. R., Suoth, L. F., & Warouw, F. (2018). hubungan antara masa kerja dan beban kerja dengan stres kerja pada tenaga kerja di PT. Pertamina Tbbm Bitung. *KESMAS: Jurnal Kesehatan Masyarakat Universitas Sam Ratulangi*, 7(5).
- Mashuri, A. I. (2014). Pengaruh Pelatihan, Kepribadian Ekstraversi Dan Kepribadian Ketelitian Terhadap Kinerja Karyawan Bagian Mekanik. *Jurnal Ilmu Manajemen*, 2(3), 832-844.
- Maurits, L. S., & Widodo, I. D. (2008). Faktor dan penjadualan *shift* kerja. *Teknoin*, 13(2).
- Meyer, T. (2021). *Exploring chronotype, conscientiousness, workplace flexibility and work overload within the Job Demands–Resources Model* (Doctoral dissertation, Stellenbosch: Stellenbosch University).
- Milyansari, W. (2014). Analisis Beban Kerja (*Workload Analysis*) Pada PT. PLN (Persero) Rayon Ngagel, Surabaya. *CALYPTRA*, 3(1), 1-19.

- Nuryadi, A., Utami, E.S., & Budiantara, M. (2017). *Dasar-Dasar Statistik Penelitian*.
- Oktavianti, N., Nariah, N., & Astuti, A. (2023). Pengaruh Beban Kerja dan Keselamatan & Kesehatan Kerja (K3) terhadap Produktivitas Kerja Karyawan di PT. Cipta Abadi Bogor. *Jurnal Ilmiah Swara Manajemen*, 3(2), 388-393.
- Parengkuan, E. A. (2019). Produktivitas Kerja yang dilihat dari Faktor Usia dan Pengalaman Kerja. *Jurnal Manajemen STEI*, 2(2), 145-153.
- Poormoosa, Y., Amerzadeh, M., Alizadeh, A., & Kalhor, R. (2024). *The effect of circadian on the productivity of nurses with the mediating role of quality of work life*. *BMC nursing*, 23(1), 89.
- Rusdi, R., & Warsito, B. E. (2014). *Shift kerja dan beban kerja berpengaruh terhadap terjadinya kelelahan kerja perawat di ruang rawat di rumah sakit pemerintah*. *Jurnal Manajemen Keperawatan*, 2(1), 1-12.
- Shahid, A., Wilkinson, K., Marcu, S., & Shapiro, C. M. (2012). *Morningness-eveningness questionnaire. STOP, THAT and one hundred other sleep scales*, 231-234.
- Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan*, Bandung: Alfabeta, 2015.
- Suliani, N. M. O., & Utami, D. K. I. (2016). *Shift worker sleep disorder*. *Medicina*, 47(1).
- Susanto, G. M., Musthafa, Z., Wahyuningsih, S., Harjono, Y., & Aprilia, C. A. (2021). Hubungan kerja shift dengan tekanan darah: *Systematic review*. *Tarumanagara Medical Journal*, 3(1), 73-82.
- Tilong, A. D. (2018). *Jam Piket Harian Organ Tubuh Manusia*. Laksana.
- Tridoyo, T., & Sriyanto, S. (2014). Analisis Beban Kerja Dengan Metode *Full Time Equivalent* Untuk Mengoptimalkan Kinerja Karyawan Pada Pt Astra International Tbk-Honda Sales Operation Region Semarang. *Industrial Engineering Online Journal*, 3(2).
- Ukkas, I. (2017). Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja industri kecil kota palopo. *Kelola: Journal of Islamic Education Management*, 2(2).
- Wibawa, R. P. N., Sugiono, S., & Efranto, R. Y. (2014). Analisis Beban Kerja Dengan Metode *Workload Analysis* Sebagai Pertimbangan Pemberian Insentif Pekerja (Studi Kasus di Bidang PPIP PT Barata Indonesia (Persero) Gresik). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Sistem Industri*, 2(3), 130292.
- Widi, R. (2011). Uji validitas dan reliabilitas dalam penelitian epidemiologi kedokteran gigi. *Stomatognatic (JKG Unej)*, 8(1), 27-34.
- Widhiarso, W., & UGM, F. P. (2012). Tanya jawab tentang uji normalitas. *Jurnal Psikologi*, 1-5.
- Widjasena, B., & Ekawati, E. (2016). Hubungan Beban Kerja Fisik Manual Dan Iklim Kerja Terhadap Kelelahan Pekerja Konstruksi Bagian *Project Renovasi Workshop Mekanik*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(3), 425-435.
- Zulkarnaen, W., & Suwarna, A. (2017). Pengaruh Insentif Terhadap Kinerja Karyawan Di Bagian Mekanik PT. Erlangga Aditya Indramayu. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi (MEA)*, 1(1), 33-52.

Keynote Speech III: Kepala BKKBN Pusat, Prof. Dr. Fasli Jalal, PhD. Jaringan Kebijakan Kesehatan Indonesia, Jakarta. Diambil dari : <https://www.kebijakankesehatanindonesia.net/component/content/article/2035.html> [Diakses pada : 11 Juni 2024].

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar pengamatan pekerja 1 hari ke-1 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	NP
7	7	8.35	P	37	56	13.00	NP
8	8	8.40	P	38	57	13.05	NP
9	9	8.45	P	39	58	13.10	NP
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	NP	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 2. Lembar pengamatan pekerja 1 hari ke-2 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	P
7	7	8.35	P	37	56	13.00	P
8	8	8.40	P	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	NP	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	NP	42	62	13.30	P
13	15	9.15	NP	43	63	13.35	P
14	16	9.20	NP	44	67	13.55	P
15	17	9.25	NP	45	69	14.05	P
16	18	9.30	NP	46	70	14.10	P
17	19	9.35	NP	47	71	14.15	P
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	NP	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 3. Lembar pengamatan pekerja 1 hari ke-3 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	P
7	7	8.35	P	37	56	13.00	P
8	8	8.40	P	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	NP
13	15	9.15	P	43	63	13.35	NP
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	NP
17	19	9.35	NP	47	71	14.15	NP
18	22	9.50	NP	48	74	14.30	NP
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	P	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	P	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	P	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	P	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 4. Lembar pengamatan pekerja 2 hari ke-1 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	NP
7	7	8.35	P	37	56	13.00	NP
8	8	8.40	P	38	57	13.05	NP
9	9	8.45	P	39	58	13.10	NP
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	NP	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 5. Lembar pengamatan pekerja 2 hari ke-2 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	P
2	2	8.10	P	32	48	12.20	P
3	3	8.15	P	33	49	12.25	P
4	4	8.20	P	34	50	12.30	P
5	5	8.25	P	35	54	12.50	P
6	6	8.30	P	36	55	12.55	P
7	7	8.35	P	37	56	13.00	P
8	8	8.40	P	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	NP	43	63	13.35	P
14	16	9.20	NP	44	67	13.55	P
15	17	9.25	NP	45	69	14.05	P
16	18	9.30	NP	46	70	14.10	P
17	19	9.35	NP	47	71	14.15	P
18	22	9.50	NP	48	74	14.30	P
19	24	10.00	NP	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	NP	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	NP	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	NP	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 6. Lembar pengamatan pekerja 2 hari ke-3 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	NP
7	7	8.35	NP	37	56	13.00	P
8	8	8.40	NP	38	57	13.05	P
9	9	8.45	NP	39	58	13.10	P
10	10	8.50	NP	40	60	13.20	P
11	11	8.55	NP	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	NP
14	16	9.20	P	44	67	13.55	NP
15	17	9.25	NP	45	69	14.05	P
16	18	9.30	NP	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	NP
18	22	9.50	P	48	74	14.30	NP
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	P	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	P	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	P	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	P	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	P	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	P	60	93	16.05	NP

Lampiran 7. Lembar pengamatan pekerja 3 hari ke-1 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	NP
7	7	8.35	P	37	56	13.00	NP
8	8	8.40	P	38	57	13.05	NP
9	9	8.45	P	39	58	13.10	NP
10	10	8.50	P	40	60	13.20	NP
11	11	8.55	P	41	61	13.25	NP
12	13	9.05	P	42	62	13.30	NP
13	15	9.15	P	43	63	13.35	NP
14	16	9.20	P	44	67	13.55	NP
15	17	9.25	P	45	69	14.05	NP
16	18	9.30	P	46	70	14.10	NP
17	19	9.35	P	47	71	14.15	NP
18	22	9.50	P	48	74	14.30	NP
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	NP	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 8. Lembar pengamatan pekerja 3 hari ke-2 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	P
3	3	8.15	P	33	49	12.25	P
4	4	8.20	P	34	50	12.30	P
5	5	8.25	P	35	54	12.50	P
6	6	8.30	P	36	55	12.55	P
7	7	8.35	P	37	56	13.00	P
8	8	8.40	P	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	NP	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	NP	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	NP	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 9. Lembar pengamatan pekerja 3 hari ke-3 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	P
2	2	8.10	P	32	48	12.20	P
3	3	8.15	P	33	49	12.25	P
4	4	8.20	P	34	50	12.30	P
5	5	8.25	NP	35	54	12.50	P
6	6	8.30	NP	36	55	12.55	P
7	7	8.35	NP	37	56	13.00	P
8	8	8.40	NP	38	57	13.05	P
9	9	8.45	NP	39	58	13.10	P
10	10	8.50	NP	40	60	13.20	P
11	11	8.55	NP	41	61	13.25	P
12	13	9.05	NP	42	62	13.30	P
13	15	9.15	NP	43	63	13.35	P
14	16	9.20	NP	44	67	13.55	P
15	17	9.25	NP	45	69	14.05	P
16	18	9.30	NP	46	70	14.10	P
17	19	9.35	NP	47	71	14.15	P
18	22	9.50	NP	48	74	14.30	P
19	24	10.00	NP	49	76	14.40	P
20	25	10.05	NP	50	77	14.45	P
21	26	10.10	NP	51	79	14.55	P
22	28	10.30	NP	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	NP	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	NP	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	P	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	P	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	P	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	P	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	P	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	P	60	93	16.05	NP

Lampiran 10. Lembar pengamatan pekerja 4 hari ke-1 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	NP
7	7	8.35	P	37	56	13.00	NP
8	8	8.40	P	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	NP	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	NP	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	NP	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 11. Lembar pengamatan pekerja 4 hari ke-2shift pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	NP
7	7	8.35	P	37	56	13.00	NP
8	8	8.40	P	38	57	13.05	NP
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	NP	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	NP	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 12. Lembar pengamatan pekerja 4 hari ke-3 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	NP
7	7	8.35	P	37	56	13.00	NP
8	8	8.40	P	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	NP
17	19	9.35	P	47	71	14.15	NP
18	22	9.50	P	48	74	14.30	NP
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	NP	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	NP	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	NP	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 13. Lembar pengamatan pekerja 5 hari ke-1 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	NP
7	7	8.35	P	37	56	13.00	NP
8	8	8.40	P	38	57	13.05	NP
9	9	8.45	P	39	58	13.10	NP
10	10	8.50	P	40	60	13.20	NP
11	11	8.55	P	41	61	13.25	NP
12	13	9.05	P	42	62	13.30	NP
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	NP	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	NP	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	NP	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 14. Lembar pengamatan pekerja 5 hari ke-2 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	P
2	2	8.10	P	32	48	12.20	P
3	3	8.15	P	33	49	12.25	P
4	4	8.20	P	34	50	12.30	P
5	5	8.25	P	35	54	12.50	P
6	6	8.30	P	36	55	12.55	P
7	7	8.35	P	37	56	13.00	NP
8	8	8.40	NP	38	57	13.05	NP
9	9	8.45	NP	39	58	13.10	NP
10	10	8.50	NP	40	60	13.20	NP
11	11	8.55	NP	41	61	13.25	NP
12	13	9.05	NP	42	62	13.30	NP
13	15	9.15	NP	43	63	13.35	NP
14	16	9.20	P	44	67	13.55	NP
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	NP	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	NP	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	NP	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	NP	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	P	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	P	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	P	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	P	60	93	16.05	NP

Lampiran 15. Lembar pengamatan pekerja 5 hari ke-3 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	P
2	2	8.10	P	32	48	12.20	P
3	3	8.15	P	33	49	12.25	P
4	4	8.20	P	34	50	12.30	P
5	5	8.25	NP	35	54	12.50	P
6	6	8.30	P	36	55	12.55	P
7	7	8.35	P	37	56	13.00	P
8	8	8.40	P	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	NP
13	15	9.15	P	43	63	13.35	NP
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	NP	46	70	14.10	NP
17	19	9.35	NP	47	71	14.15	NP
18	22	9.50	NP	48	74	14.30	NP
19	24	10.00	NP	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	NP	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	NP	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	NP	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	NP	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	NP	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	NP	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	P	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	P	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	P	60	93	16.05	NP

Lampiran 16. Lembar pengamatan pekerja 6 hari ke-1 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	NP
7	7	8.35	P	37	56	13.00	P
8	8	8.40	P	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	NP	48	74	14.30	P
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	P	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 17. Lembar pengamatan pekerja 6 hari ke-2 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	P
6	6	8.30	P	36	55	12.55	P
7	7	8.35	P	37	56	13.00	P
8	8	8.40	P	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	NP
13	15	9.15	P	43	63	13.35	NP
14	16	9.20	P	44	67	13.55	NP
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	NP	49	76	14.40	P
20	25	10.05	NP	50	77	14.45	P
21	26	10.10	NP	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	P	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	P	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	P	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	P	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 18. Lembar pengamatan pekerja 6 hari ke-3 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	NP
7	7	8.35	NP	37	56	13.00	NP
8	8	8.40	NP	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	P	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 19. Lembar pengamatan pekerja 7 hari ke-1 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	NP
7	7	8.35	P	37	56	13.00	P
8	8	8.40	P	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	NP
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	NP	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	NP	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	NP	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	NP	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	NP	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	P	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 20. Lembar pengamatan pekerja 7 hari ke-2 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	P
6	6	8.30	P	36	55	12.55	P
7	7	8.35	P	37	56	13.00	NP
8	8	8.40	P	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	NP	41	61	13.25	NP
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	NP	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 21. Lembar pengamatan pekerja 7 hari ke-3 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	P
7	7	8.35	P	37	56	13.00	P
8	8	8.40	P	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	NP
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	P	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	P	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 22. Lembar pengamatan pekerja 8 hari ke-1 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	NP
7	7	8.35	P	37	56	13.00	P
8	8	8.40	P	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	NP	40	60	13.20	P
11	11	8.55	NP	41	61	13.25	P
12	13	9.05	NP	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	NP	48	74	14.30	P
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	P	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 23. Lembar pengamatan pekerja 8 hari ke-2 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	P
6	6	8.30	P	36	55	12.55	P
7	7	8.35	P	37	56	13.00	P
8	8	8.40	P	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	NP
15	17	9.25	P	45	69	14.05	NP
16	18	9.30	P	46	70	14.10	NP
17	19	9.35	P	47	71	14.15	NP
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	NP	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	NP	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	NP	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	NP	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	NP	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	P	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	P	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 24. Lembar pengamatan pekerja 8 hari ke-3shift pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	NP	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	NP	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	NP	36	55	12.55	NP
7	7	8.35	NP	37	56	13.00	P
8	8	8.40	P	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	P	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	P	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 25. Lembar pengamatan pekerja 9 hari ke-1 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	NP
7	7	8.35	P	37	56	13.00	P
8	8	8.40	P	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	NP	48	74	14.30	P
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	P	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 26. Lembar pengamatan pekerja 9 hari ke-2 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	P
6	6	8.30	P	36	55	12.55	P
7	7	8.35	NP	37	56	13.00	P
8	8	8.40	NP	38	57	13.05	P
9	9	8.45	NP	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	NP	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	NP	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	NP	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 27. Lembar pengamatan pekerja 9 hari ke-3 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	P
7	7	8.35	P	37	56	13.00	P
8	8	8.40	NP	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	NP	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	NP	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	NP	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	NP	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	NP	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	NP	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	P	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	P	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 28. Lembar pengamatan pekerja 10 hari ke-1 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	NP
7	7	8.35	P	37	56	13.00	NP
8	8	8.40	P	38	57	13.05	NP
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	NP	48	74	14.30	P
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	NP	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	NP	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	P	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 29. Lembar pengamatan pekerja 10 hari ke-2 *shift* pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	NP
7	7	8.35	P	37	56	13.00	P
8	8	8.40	P	38	57	13.05	P
9	9	8.45	P	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	P
13	15	9.15	P	43	63	13.35	P
14	16	9.20	P	44	67	13.55	P
15	17	9.25	P	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	P	47	71	14.15	P
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	NP	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	NP	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 30. Lembar pengamatan pekerja 10 hari ke-3 shift pagi

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	8.05	P	31	43	11.45	NP
2	2	8.10	P	32	48	12.20	NP
3	3	8.15	P	33	49	12.25	NP
4	4	8.20	P	34	50	12.30	NP
5	5	8.25	P	35	54	12.50	NP
6	6	8.30	P	36	55	12.55	NP
7	7	8.35	NP	37	56	13.00	P
8	8	8.40	NP	38	57	13.05	P
9	9	8.45	NP	39	58	13.10	P
10	10	8.50	P	40	60	13.20	P
11	11	8.55	P	41	61	13.25	P
12	13	9.05	P	42	62	13.30	NP
13	15	9.15	P	43	63	13.35	NP
14	16	9.20	NP	44	67	13.55	P
15	17	9.25	NP	45	69	14.05	P
16	18	9.30	P	46	70	14.10	P
17	19	9.35	NP	47	71	14.15	P
18	22	9.50	P	48	74	14.30	P
19	24	10.00	P	49	76	14.40	NP
20	25	10.05	P	50	77	14.45	NP
21	26	10.10	P	51	79	14.55	NP
22	28	10.30	P	52	80	15.00	NP
23	29	10.35	P	53	81	15.05	NP
24	32	10.50	P	54	83	15.15	NP
25	34	11.00	P	55	84	15.20	NP
26	35	11.05	P	56	85	15.25	NP
27	36	11.10	NP	57	86	15.30	NP
28	38	11.20	NP	58	88	15.40	NP
29	40	11.30	NP	59	89	15.45	NP
30	41	11.35	NP	60	93	16.05	NP

Lampiran 31. Lembar pengamatan pekerja 1 hari ke-1 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	NP
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	NP
10	10	15.50	P	40	60	20.20	NP
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	P	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	NP	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	NP	60	93	23.05	NP

Lampiran 32. Lembar pengamatan pekerja 1 hari ke-2 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	NP	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	NP	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	NP	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	NP	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	P	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	P	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	P	60	93	23.05	NP

Lampiran 33. Lembar pengamatan pekerja 1 hari ke-3 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	NP
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	NP
13	15	16.15	P	43	63	20.35	NP
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	NP	49	76	21.40	P
20	25	17.05	NP	50	77	21.45	P
21	26	17.10	NP	51	79	21.55	P0
22	28	17.30	NP	52	80	22.00	P0
23	29	17.35	P	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	P	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	P	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	NP	60	93	23.05	NP

Lampiran 34. Lembar pengamatan pekerja 2 hari ke-1 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	NP	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	NP	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	NP	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	NP	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	P	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	P	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	P	60	93	23.05	NP

Lampiran 35. Lembar pengamatan pekerja 2 hari ke-2 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	NP	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	NP	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	NP	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	NP	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	P	60	93	23.05	NP

Lampiran 36. Lembar pengamatan pekerja 2 hari ke-3 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	NP
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	NP	49	76	21.40	P
20	25	17.05	NP	50	77	21.45	P
21	26	17.10	P	51	79	21.55	P
22	28	17.30	P	52	80	22.00	P
23	29	17.35	P	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	P	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	P	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	NP	60	93	23.05	NP

Lampiran 37. Lembar pengamatan pekerja 3 hari ke-1 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	NP
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	NP
9	9	15.45	P	39	58	20.10	NP
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	P	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	NP	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	NP	60	93	23.05	NP

Lampiran 38. Lembar pengamatan pekerja 3 hari ke-2 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	NP
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	NP
18	22	16.50	P	48	74	21.30	NP
19	24	17.00	P	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	NP	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	NP	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	NP	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	NP	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	P	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	P	60	93	23.05	NP

Lampiran 39. Lembar pengamatan pekerja 3 hari ke-3 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	NP
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	P
20	25	17.05	NP	50	77	21.45	P
21	26	17.10	NP	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	P	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	P	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	P	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	P	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	NP	60	93	23.05	NP

Lampiran 40. Lembar pengamatan pekerja 4 hari ke-1 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	NP
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	NP	41	61	20.25	P
12	13	16.05	NP	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	NP
16	18	16.30	P	46	70	21.10	NP
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	P	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	NP	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	NP	60	93	23.05	NP

Lampiran 41. Lembar pengamatan pekerja 4 hari ke-2 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	P	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	P	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	NP	60	93	23.05	NP

Lampiran 42. Lembar pengamatan pekerja 4 hari ke-3 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	NP
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	NP
13	15	16.15	P	43	63	20.35	NP
14	16	16.20	P	44	67	20.55	NP
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	NP	47	71	21.15	P
18	22	16.50	NP	48	74	21.30	P
19	24	17.00	NP	49	76	21.40	P
20	25	17.05	NP	50	77	21.45	P
21	26	17.10	NP	51	79	21.55	P
22	28	17.30	P	52	80	22.00	P
23	29	17.35	P	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	P	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	P	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	NP	60	93	23.05	NP

Lampiran 43. Lembar pengamatan pekerja 5 hari ke-1 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	NP
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	NP
12	13	16.05	P	42	62	20.30	NP
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	NP	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	P	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	NP	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	NP	60	93	23.05	NP

Lampiran 44. Lembar pengamatan pekerja 5 hari ke-2 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	NP
2	2	15.10	P	32	48	19.20	NP
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	NP
18	22	16.50	P	48	74	21.30	NP
19	24	17.00	P	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	P	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	P	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	P	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	P	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	P	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	NP	60	93	23.05	NP

Lampiran 45. Lembar pengamatan pekerja 5 hari ke-3 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	NP
2	2	15.10	P	32	48	19.20	NP
3	3	15.15	P	33	49	19.25	NP
4	4	15.20	P	34	50	19.30	NP
5	5	15.25	P	35	54	19.50	NP
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	P	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	P	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	P	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	NP	60	93	23.05	NP

Lampiran 46. Lembar pengamatan pekerja 6 hari ke-1 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P0
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P0
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P0
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P0
19	24	17.00	P	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	NP	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	NP	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	NP	60	93	23.05	NP

Lampiran 47. Lembar pengamatan pekerja 6 hari ke-2 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	P	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	NP	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	P	60	93	23.05	NP

Lampiran 48. Lembar pengamatan pekerja 6 hari ke-3 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	NP	44	67	20.55	P
15	17	16.25	NP	45	69	21.05	P
16	18	16.30	NP	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	P
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	P	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	P	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	P	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	P	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	P	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	P	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	NP	60	93	23.05	NP

Lampiran 49. Lembar pengamatan pekerja 7 hari ke-1 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P0
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P0
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P0
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P0
19	24	17.00	P	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	NP	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	NP	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	NP	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	P	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	P	60	93	23.05	NP

Lampiran 50. Lembar pengamatan pekerja 7 hari ke-2 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	P
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	P	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	NP	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	P	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	P	60	93	23.05	NP

Lampiran 51. Lembar pengamatan pekerja 7 hari ke-3 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	NP	45	69	21.05	P
16	18	16.30	NP	46	70	21.10	P
17	19	16.35	NP	47	71	21.15	P
18	22	16.50	NP	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	P
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	P	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	P	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	P	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	P	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	P	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	NP	60	93	23.05	NP

Lampiran 52. Lembar pengamatan pekerja 8 hari ke-1 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P0
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P0
19	24	17.00	P	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	NP	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	NP	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	P	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	P	60	93	23.05	NP

Lampiran 53. Lembar pengamatan pekerja 8 hari ke-2 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	P
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	NP	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	NP	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	NP	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	NP	60	93	23.05	NP

Lampiran 54. Lembar pengamatan pekerja 8 hari ke-3 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	NP
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	P
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	P	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	P	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	P	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	P	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	P	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	NP	60	93	23.05	NP

Lampiran 55. Lembar pengamatan pekerja 9 hari ke-1 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P0
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P0
19	24	17.00	P	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	NP	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	NP	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	P	60	93	23.05	NP

Lampiran 56. Lembar pengamatan pekerja 9 hari ke-2 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	NP	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	NP	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	P	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	P	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	P	60	93	23.05	NP

Lampiran 57. Lembar pengamatan pekerja 9 hari ke-3 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	NP
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	NP
9	9	15.45	P	39	58	20.10	NP
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	NP	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	P
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	P	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	P	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	P	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	NP	60	93	23.05	NP

Lampiran 58. Lembar pengamatan pekerja 10 hari ke-1 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P0
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	NP
13	15	16.15	P	43	63	20.35	NP
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P0
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P0
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P0
19	24	17.00	NP	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	NP	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	NP	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	NP	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	NP	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	NP	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	NP	60	93	23.05	NP

Lampiran 59. Lembar pengamatan pekerja 10 hari ke-2 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	P	46	70	21.10	P
17	19	16.35	P	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	NP
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	NP	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	NP	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	NP	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	NP	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	NP	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	P	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	P	60	93	23.05	NP

Lampiran 60. Lembar pengamatan pekerja 10 hari ke-3 *shift* siang

No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP	No.	Bil.acak	Waktu pengamatan	P/NP
1	1	15.05	P	31	43	18.45	P
2	2	15.10	P	32	48	19.20	P
3	3	15.15	P	33	49	19.25	P
4	4	15.20	P	34	50	19.30	P
5	5	15.25	P	35	54	19.50	P
6	6	15.30	P	36	55	19.55	P
7	7	15.35	P	37	56	20.00	P
8	8	15.40	P	38	57	20.05	P
9	9	15.45	P	39	58	20.10	P
10	10	15.50	P	40	60	20.20	P
11	11	15.55	P	41	61	20.25	P
12	13	16.05	P	42	62	20.30	P
13	15	16.15	P	43	63	20.35	P
14	16	16.20	P	44	67	20.55	P
15	17	16.25	P	45	69	21.05	P
16	18	16.30	NP	46	70	21.10	P
17	19	16.35	NP	47	71	21.15	P
18	22	16.50	P	48	74	21.30	P
19	24	17.00	P	49	76	21.40	P
20	25	17.05	P	50	77	21.45	NP
21	26	17.10	P	51	79	21.55	NP
22	28	17.30	P	52	80	22.00	NP
23	29	17.35	P	53	81	22.05	NP
24	32	17.50	P	54	83	22.15	NP
25	34	18.00	P	55	84	22.20	NP
26	35	18.05	NP	56	85	22.25	NP
27	36	18.10	NP	57	86	22.30	NP
28	38	18.20	P	58	88	22.40	NP
29	40	18.30	P	59	89	22.45	NP
30	41	18.35	P	60	93	23.05	NP

Lampiran 61. *R_{tabel}*

n	Taraf Signifikan		n	Taraf Signifikan		n	Taraf Signifikan	
	5%	1%		5%	1%		5%	1%
3	0.997	0.999	27	0.381	0.487	55	0.266	0.345
4	0.95	0.99	28	0.374	0.478	60	0.254	0.33
5	0.878	0.959	29	0.367	0.47	65	0.244	0.317
6	0.811	0.917	30	0.361	0.463	70	0.235	0.306
7	0.754	0.874	31	0.355	0.456	75	0.227	0.296
8	0.707	0.834	32	0.349	0.449	80	0.220	0.286
9	0.666	0.798	33	0.344	0.442	85	0.213	0.278
10	0.632	0.765	34	0.339	0.436	90	0.207	0.27
11	0.602	0.735	35	0.334	0.43	95	0.202	0.263
12	0.576	0.708	36	0.329	0.424	10	0.195	0.256
13	0.553	0.684	37	0.325	0.418	12	0.176	0.230
14	0.532	0.661	38	0.320	0.413	15	0.159	0.210
15	0.514	0.641	39	0.316	0.408	17	0.148	0.194
16	0.497	0.623	40	0.312	0.403	20	0.138	0.181
17	0.482	0.606	41	0.308	0.398	30	0.113	0.148
18	0.468	0.590	42	0.304	0.393	40	0.098	0.128
19	0.456	0.575	43	0.301	0.389	50	0.088	0.115
20	0.444	0.561	44	0.297	0.384	60	0.080	0.105
21	0.433	0.549	45	0.294	0.38	700	0.074	0.097
22	0.423	0.537	46	0.291	0.376	800	0.070	0.091
23	0.413	0.526	47	0.288	0.372	900	0.065	0.086
24	0.404	0.515	48	0.284	0.368	1000	0.062	0.081
25	0.396	0.505	49	0.281	0.364			
26	0.388	0.496	50	0.279	0.361			

Lampiran 62. *Contoh Morning-Evening Questionnaire*

Morning-Evening Questionnaire

Jika skor yang didapatkan adalah, maka anda adalah tipe.....

16-30 - "definite evening atau mutlak malam"

31-41 - "moderate evening atau agak cenderung malam"

42-58 - "moderate atau menengah "

59-69 - "moderate morning atau agak cenderung pagi"

70-86 - "definite morning atau mutlak pagi"

Adapun Morning Evening Questionnaire terdiri dari 19 butir pertanyaan. Adapun pertanyaannya adalah sebagai berikut :

- 1. Kira kira pada jam berapa anda akan bangun jika anda bebas merencanakan hari anda sepenuhnya?**
 - a. 5.00-6.30 (5)
 - b. 6.30-7.45 (4)
 - c. 7.45-9.45 (3)
 - d. 9.45-11.00 (2)
 - e. 11.00-12.00 (1)
- 2. Pada jam berapa anda akan tidur jika anda bebas merencanakan malam anda sepenuhnya?**
 - a. 20.00 -21.00 (5)
 - b. 21.00-22.15 (4)
 - c. 22.15-00.30 (3)
 - d. 00.30-1.45 (2)
 - e. 1.45-3.00 (1)
- 3. Jika anda biasanya harus bangun pada jam tertentu di pagi hari, seberapa besar anda bergantung pada alarm?**
 - a. Tidak sama sekali (4)
 - b. Sedikit bergantung (3)
 - c. Cukup bergantung (2)
 - d. Sangat bergantung (1)
- 4. Seberapa mudah anda bisa bangun di pagi hari (tidak termasuk ketika anda tidak terbangun secara tak terduga?**

- a. Tidak mudah sama sekali (1)
 - b. Sedikit mudah (2)
 - c. Cukup mudah (3)
 - d. Sangat mudah (4)
- 5. Seberapa sadarkah yang anda rasakan selama satu setengah jam setelah anda bangun di pagi hari?**
- a. Tidak sadar sama sekali (1)
 - b. Sedikit sadar (2)
 - c. Cukup sadar (3)
 - d. Sangat sadar (4)
- 6. Seberapa laparkah yang anda rasakan selama satu setengah jam setelah anda bangun?**
- a. Tidak lapar sama sekali (1)
 - b. Sedikit lapar (2)
 - c. Cukup lapar (3)
 - d. Sangat lapar (4)
- 7. Selama satu setengah jam pertama setelah anda bangun di pagi hari, apa yang anda rasakan?**
- a. Sangat lelah (1)
 - b. Cukup lelah (2)
 - c. Cukup segar (3)
 - d. Sangat segar (4)
- 8. Jikalau anda tidak memiliki janji tertentu pada keesokan hari, jam berapa anda akan tidur dibandingkan dengan hari anda biasanya?**
- a. Jarang atau tidak pernah lebih lambat (4)
 - b. Kurang dari 1 jam lebih lambat (3)
 - c. 1-2 jam lebih lambat (2)
 - d. Lebih dari 2 jam lebih lambat (1)
- 9. Anda memutuskan untuk ikut serta dalam sebuah latihan fisik. Seorang teman menyarankan bahwa anda melakukan latihan ini satu jam dua kali dalam seminggu dan waktu yang ideal baginya adalah antara 7-8 pagi. Mengacu pada jam internal anda. Menurut anda seberapa baik anda dalam melakukannya?**
- a. Baik (4)
 - b. Lumayan (3)
 - c. Sulit (2)
 - d. Sangat sulit (1)
- 10. Kira-kira pada jam berapa dalam suatu hari anda akan merasa lelah, sebagai pertanda bahwa anda perlu istirahat (tidur)?**
- a. 20.00-21.00 (5)
 - b. 21.00-22.15 (4)
 - c. 22.15-00.45 (3)
 - d. 00.45-2.00 (2)

- e. 2.00-3.00 (1)
- 11. Anda ingin berada dalam kondisi prima untuk menghadapi sebuah ujian yang anda ketahui akan sangat melelahkan secara mental dan berlangsung selama 2 jam. Anda bebas merencanakan hari anda sepenuhnya. Mengacu pada jam internal anda, manakah waktu ujian dibawah ini yang akan anda pilih?**
- a. 8.00-10.00 (4)
 - b. 11.00-13.00 (3)
 - c. 15.00-17.00 (2)
 - d. 19.00-21.00 (1)
- 12. Jika anda tidur pada jam 11 malam, akan seberapa lelahkah anda?**
- a. Tidak lelah sama sekali (1)
 - b. Sedikit lelah (2)
 - c. Cukup lelah (3)
 - d. Sangat lelah (4)
- 13. Untuk beberapa alasan anda harus tidur beberapa jam lebih terlambat dari waktu tidur anda biasanya, akan tetapi tidak ada alasan khusus bagi anda untuk bangun pada jam tertentu keesokan harinya. Manakah dari pilihan dibawah ini yang sekiranya akan anda lakukan?**
- a. Akan bangun seperti waktu biasanya namun tak akan tidur lagi (4)
 - b. Akan bangun seperti waktu biasanya dan tidur sebentar sesudahnya (3)
 - c. Akan bangun seperti waktu biasanya dan tidur lagi sepenuhnya (2)
 - d. Tidak akan bangun sampai melebihi waktu biasanya untuk bangun (1)
- 14. Suatu malam anda harus bangun antara jam 4-6 pagi untuk melakukan giliran jaga malam. Anda tidak memiliki janjiapapun keesokan harinya. Manakah dari alternatif berikut ini yang paling cocok untuk anda?**
- a. Tidak akan tidur sampai waktu jaga telah usai (1)
 - b. Akan tidur sebentar sebelum jaga, lalu tidur penuh setelah jaga (2)
 - c. Akan tidur penuh sebelum jaga, lalu tidur sebentar setelah jaga (3)
 - d. Tidur penuh hanya sebelum jaga (4)
- 15. Anda telah melakukan 2 jam pekerjaan fisik berat. Anda bebas untuk merencanakan hari anda sepenuhnya. Mengacu pada jam internal anda manakah dari jam-jam berikut ini yang akan anda pilih?**
- a. 8.00-10.00 (4)
 - b. 11.00-13.00 (3)
 - c. 15.00-17.00 (2)
 - d. 19.00-21.00 (1)
- 16. Anda memutuskan untuk ikut serta dalam sebuah latihan fisik. Seorang teman menyarankan bahwa anda melakukan latihan ini satu jam dua kali dalam seminggu dan waktu yang ideal baginya adalah antara jam 10-11 pagi. Mengacu pada jam internal anda. Menurut anda seberapa baik anda akan melakukannya?**
- a. Baik (1)
 - b. Lumayan (2)

- c. Sulit (3)
 - d. Sangat sulit (4)
- 17. Andaikata anda boleh memilih jam kerja anda sendiri. Anggaplah anda bekerja 5 jam sehari termasuk isoma dan pekerjaan anda menyenangkan namun dibayar berdasarkan hasil yang anda kerjakan. Manakah 5 jam berikut ini yang akan anda pilih?**
- a. 5 jam mulai antara pukul 4.00 dan 8.00 (5)
 - b. 5 jam mulai antara 8.00 dan 9.00 (4)
 - c. 5 jam mulai antara 9.00 dan 14.00 (3)
 - d. 5 jam mulai antara 14.00 dan 17.00 (2)
 - e. 5 jam mulai antara 17.00 dan 4.00 (1)
- 18. Pada jam berapakah anda merasa dalam kondisi prima?**
- a. 5.00-8.00 (5)
 - b. 8.00-10.00 (4)
 - c. 10.00-17.00 (3)
 - d. 17.00-22.00 (2)
 - e. 22.00- 5.00 (1)
- 19. Ketika anda mendengar istilah Morning Types dan Evening Types (Di Indonesia umumnya disebut Ayam Jago untuk tipe pagi dan kelelawar untuk tipe malam padaseseorang. Menurut anda, anda masuk tipe yang mana**
- a. Morning type (6)
 - b. Lebih morning type daripada evening type (4)
 - c. Lebih ke evening type daripada morning type (2)
 - d. Evening type (0)

Lampiran 63. Tabel penyesuaian menurut metode *westing house*

FAKTOR	KELAS	LAMBANG	PENYESUAIAN
<i>Skill</i>	<i>Super Skill</i>	A1	+0,15
		A2	+0,13
	<i>Excellent</i>	B1	+0,11
		B2	+0,08
	<i>Good</i>	C1	+0,06
		C2	+0,03
	<i>Average</i>	D	0,00
	<i>Fair</i>	E1	-0,05
E2		-0,10	
<i>Poor</i>	Westing House F1	-0,16	
	F2	-0,22	
<i>Effort</i>	<i>Excessive</i>	A1	+0,13
		A2	+0,12
	<i>Excellent</i>	B1	+0,10
		B2	+0,08
	<i>Good</i>	C1	+0,05
		C2	+0,02
	<i>Average</i>	D	0,00
	<i>Fair</i>	E1	-0,04
E2		-0,08	
<i>Poor</i>	F1	-0,12	
	F2	-0,17	
<i>Condition</i>	<i>Ideal</i>	A	+0,06
	<i>Excellent</i>	B	+0,04
	<i>Good</i>	C	+0,02
	<i>Average</i>	D	0,00
	<i>Fair</i>	E	-0,03
	<i>Poor</i>	F	-0,07
<i>Consistency</i>	<i>Perfect</i>	A	+0,04
	<i>Excellent</i>	B	+0,03
	<i>Good</i>	C	+0,01
	<i>Average</i>	D	0,00
	<i>Fair</i>	E	-0,02
	<i>Poor</i>	F	-0,04

Lampiran 64. Tabel kelonggaran berdasarkan faktor yang berpengaruh

FAKTOR		CONTOH PEKERJAAN	KELONGGARAN (%)		
A.	TENAGA YANG DIKELUARKAN		Ekuivalen beban	Pria	Wanita
1.	Dapat diabaikan	Bekerja dimeja, duduk	Tanpa beban	0,00-6,0	0,0-6,0
2.	Sangat ringan	Bekerja dimeja, duduk	0,00-2,25 kg	6,0-7,5	6,0-7,5
3.	Ringan				
4.	Sedang	Menyekop, ringan	2,25-9,00 kg	7,5-12,0	7,5-16,0
5.	Berat	Mencangkul	9,00-18,00 kg	12,0-19,0	16,0-30,0
6.	Sangat berat	Mengayun kayu	18,00-27,00 kg	19,0-30,0	
7.	Luar biasa berat	Memanggul beban	27,00-50,00 kg	30,0-50,0	
		Memanggul karung berat	Diatas 50 kg		
B.	SIKAP KERJA				
1.	Duduk	Bekerja duduk, ringan		0,0-1,0	
2.	Berdiri diatas dua kaki	Badan tegak, ditumpu dua kaki		1,0-2,5	
3.	Berdiri diatas satu kaki	Satu kaki mengerjakan alat control		2,5-4,0	
4.	Berbaring	Pada bagian sisi, belakang atau depan kaki		2,5-4,0	
5.	Membungkuk	Badan dibungkukkan bertumpu pada dua kaki		4,0-10,0	
C.	GERAKAN KERJA				
1.	Normal	Ayunan bebas dari palu		0	
2.	Agak terbatas	Ayunan terbatas dari palu		0-5	
3.	Sulit	Membawa beban berat dengan satu tangan		0-5	
4.	Pada anggota-anggota badan terbatas	Bekerja dengan tangan diatas		5-10	
5.	Seluruh anggota badan terbatas	Bekeja dilorong-lorong pertambangan sempit		10-15	
D.	KELELAHAN MATA *)		Pencahayaan baik		Buruk
1.	Pandangan yang terputus-putus	Membaca alat ukur Pekerjaan yang teliti		0	1
				2	2
2.	Pandangan yang hampir terus-menerus	Pemeriksaan cacat-cacat pada kain		2	5
				4	8
3.	Pandangan yang terus	Pemeriksaan yang teliti			

- menerus
dengan fokus
berubah-ubah
4. Pandangan
yang terus
menerus
dengan fokus
tetap

E. KEADAAN TEMPERATUR TEMPAT KERJA **)	Temperatur (°C)	Kelembaban normal	Kelebihan
	Dibawah 0		Diatas 12
	0-13	Diatas 10	12-5
1. Beku	13-2	10-0	8-0
2. Rendah	22-28	5-0	0-8
3. Sedang	28-38	0-5	8-100
4. Normal	Diatas 38	8-100	Diatas 100
5. Tinggi		Diatas 40	
6. Sangat tinggi			
F. KEADAAN ATMOSFER ***)	Ruangan berventilasi baik Udara segar		
1. Baik			
2. Cukup	Ventilasi kurang baik, ada bau-	5-10	
3. Kurang baik	bauan (tidak berbahaya)		
4. Baik	Adanya debu-debu beracun atau tidak beracun tetapi banyak. Adanya bau-bauan berbahaya yang mengharuskan menggunakan alat- alat pernafasan.		
G. KEADAAN LINGKUNGAN YANG BAIK			
1. Bersih, sehat, cerah dengan kebisingan rendah		0	
		0-1	
2. Siklus kerja berulang-ulang antara 5-10 detik		1-3	
		0-5	
3. Siklus kerja berulang-ulang antara 0-5 detik		0-5	
		5-10	
4. Sangat bising		5-15	
5. Jika faktor-faktor yang berpengaruh dapat menurunkan kualitas			
6. Terasa adanya getaran lantai			
7. Keadaan yang luar biasa			