

DAFTAR PUSTAKA

- Balaka, M. Y. (2022). Metodologi Penelitian Kuantitatif. Bandung: Widina Bhakti Persada Bandung.
- Baláš, M., Gallo, J., & Kuneš, I. (2020). *Work Sampling and Work Process Optimization In Sonic and Electrical Resistance Tree Tomography*. *Journal of Forest Science*, 66(1), 9-21.
- Bamayi, W. J., Kartika, N., & Robial, S. M. (2022). *Productivity Analysis Of Floor Heroning Workers Using Work Sampling Method*. *Jurnal Pensil: Pendidikan Teknik Sipil*, 11(9), 162-170.
- Cahyaningrum, D. T., Siswanto, N., & Firmanto, H. (2021). Penentuan Tenaga Kerja Optimal pada *Packaging* Kopi dengan Menggunakan Analisis Beban Kerja Metode *Work Sampling*. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 21(1), 46-49.
- Chavan, V. I. N. O. D., Waghmare, A. P., Shelke, D. N., & Vispute, G. A. U. R. A. V. (2021). *Work Sampling and Value Stream Mapping Of Lean Construction*. *IRE J*, 4(7), 104-110.

- Ferreira García, K. Y., de la Riva Rodriguez, J., Sánchez Leal, J., Reyes-Martínez, R. M., & Prieto, A. W. (2019). *Determination Of Allowance Time By Work Sampling And Heart Rate In Manufacturing Plant In Juárez México. Journal of Engineering*, 5(3), 1-6.
- Hardiansyah, F. M., & Putra, B. I. (2022). Analisa Beban Kerja Menggunakan *Work Sampling* dan NASA-TLX Untuk Menentukan Jumlah Operator Bagian *Work Caging*. *Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia*, 7(9), 13673-13694.
- Hasibuan, A., Ningtyas, C. P., Sirojudin, H. A., Saputro, J. I., Tahendrika A., Fauzan, T. R., ... & Hia, E. E. (2023). *Manajemen Produksi & Operasi*. Banten: PT Sada Kurnia Pustaka.
- Himam, F. H. F., & Sani, D. A. (2022). Perbandingan Metode *Work Sampling* dan Metode Most Untuk Menentukan *Output* Produksi Pengecatan Berbasis *Web* (Studi Kasus UPTD Logam Kota Pasuruan). *Explore IT: Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknik Informatika*, 14(2), 64-71.
- Hutabarat, J. (2017). *Dasar Dasar Pengetahuan Ergonomi*. Malang: Media Nusa Creative.
- Indriani, M. N., Widnyana, I. N. S., & Mahendra, I. P. A. A. (2023). *Analysis of Labor Productivity in Floor Plate Work Using The Work Sampling Method: Case Study: Udayana University Faculty of Medicine Building and The Calna Villa*. *Logic: Jurnal Rancang Bangun dan Teknologi*, 23(1), 42-48.
- Iriani, Y. & Ramli, L. (2021). *Determination the Number of Packing Operators Using Work Sampling Method*. *Turkish Journal of Computer and Mathematics Education (TURCOMAT)*, 12(8), 1189-1197.
- Lalujan, A. N., & Sutandi, A. (2022). Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Penulangan Di Kota Manado Dengan Metode *Work Sampling*. *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 5(3), 661-670.
- Lawi, A., Bora, M. A., Arifin, R., Andriani, M., Jumeno, D., Rasyid, A., ... & Kusmindari, C. D. *Ergonomi Industri*. Padang: PT Global Eksekutif Teknologi.
- Mahawati, E., Yuniwati, I., Ferinia, R., Rahayu, P. F., Fani, T., Sari, A. P., ... & Bahri, S. (2021). Analisis Beban Kerja dan Produktivitas Kerja. Semarang: Yayasan Kita Menulis.
- Masniar, M., & Asmuruf, S. (2021). Analisis Uji Petik Kerja (*Work Sampling*) Pada Proses Produksi Keripik Keladi Karmila Di Kota Sorong. *Metode: Jurnal Teknik Industri*, 7(1), 42-49.
- Muntaha, P. A., Herwanto, D., & Asyidikiah, M. R. (2022). Analisis Produktivitas Pekerja Menggunakan Metode *Work Sampling* Di Toko Xyz. *STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi)*, 6(3), 325-332.
- Putra, B. I., Sari, I. A., & Jakaria, R. B. (2021). *Work Sampling* Sebagai Usaha Mengukur Produktivitas Perakitan Kursi Model Praktikum Analisa Perancangan Sistem Kerja Dan Ergonomi. *Jurnal Mesin Nusantara*, 4(2), 61-69.
- Sari, S. I. K., Winata, B. D. K., Andriani, D. P., & Putro, W. W. (2021). *Work Sampling Method For Analysis Of Performance And Determining The*

- Number Of Workers In The Warehouse Department. JEMIS (Journal of Engineering & Management in Industrial System)*, 9(1), 59-67.
- Sipayung, P. D., Manullang, S. O., Gelong, H. R., Nasrin, N., Hijriani, H., Anggusti, M., & Faried, A. I. (2022). *Hukum Ketenagakerjaan*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Sulistiyadi, K. (2023). *Ergonomi dan Pengukuran Kerja dalam Industri*. Yogyakarta: Jejak Pustaka.
- Taqwatullah, B. F. M., & Nugraha, A. E. (2022). *Using Work Sampling Method to Calculate Raw Time and Production Capacity of Roll Pallets at PT. Xyz. International Journal of Education, Information Technology, and Others*, 5(4), 1-7.
- Taruna, M. (2021). *Evaluasi Beban Kerja Pekerja Divisi Quality Control PT. X dengan Metode Work Sampling. Jurnal Metris*, 22(01), 15-20.
- Veza, O. (2022). *Analysis Of Services Standards And Workers Productivity Using Work Sampling Method At Xyz Store. Engineering and Technology International Journal*, 4(02), 94-100.
- Widiasih, W., & Nuha, H. (2019). *Workload Analysis Using Work Sampling and NASA-TLX for Employee of Private University in Surabaya. Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 18(2), 134-141.
- Widiastuti, R., Nurhayati, E., & Sari, E. N. I. (2019). *Analisis Beban Kerja Fisik dan Mental Petugas Cleaning Service Menggunakan Metode Work Sampling dan Nasa-TLX (Studi Kasus: UPT Stasiun Besar Lempuyangan). Jurnal Teknologi Technoscientia*, 12(1), 56-61.
- Yanto & Ngaliman, B. (2017). *Ergonomi Dasar-Dasar Studi Waktu dan Gerakan Untuk Analisis dan Perbaikan Sistem Kerja*. Jakarta: C.V Andi Offset.
- Yuslistyari, E. I., Syarifudin, A., & Kurniawan, Z. (2021). *Penentuan Jumlah Tenaga Kerja Berdasarkan Waktu Standar Dengan Metode Work Sampling. Jurnal Intent: Jurnal Industri Dan Teknologi Terpadu*, 4(1), 1-10.

Lampiran A. Gerakan Efektif dan Non Efektif Operator Pencetakan Karak Kaling

Jam	Hari 1		Gerakan Non Efektif	Keterangan
	Waktu Produktif	Waktu Non Produktif		
13:05	✓		-	
13:10	✓		-	
13:20	✓		-	
13:25	✓		-	
13:30	✓		-	
13:35	✓		-	
13:40		✓	✓	Penundaan yang bisa dihindari (bermain hp)
13:45	✓		-	
13:50		✓	✓	Penundaan yang bisa dihindari (bermain hp)
13:55	✓		-	
14:00	✓		-	
14:05	✓		-	