

## DAFTAR PUSTAKA

- Asiyanto, I., 2008. *Manajemen Alat Berat Untuk Konstruksi*. Jakarta: Pradnya Paramita. ISBN 978-979-408-542-4.
- Hapsari, Ma, Wh Putri, and Sarju, 2022. Challenges and Chances of Sustainable Construction in Indonesia: Policy Insights. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 1111, no. 1 (December 1, 2022): 012085. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1111/1/012085>.
- Heywood, J.B., 2018. *Internal Combustion Engine Fundamentals, 2nd Edition*. New York: McGraw-Hill Education. ISBN 978-1260116106
- Indrawan, I E, T N Handayani, and N Marleni., 2024. “Permodelan Produktivitas Alat Berat dalam Proses Pemindahan Tanah Menggunakan EZStrobe Sebagai Inisiasi Optimalisasi Biaya Konstruksi dan Emisi Karbon,”
- Keintjem, Militia, Riza Suwondo, Made Suangga, Juliastuti Juliastuti, and Martin Anda, 2024. “Quantifying Environmental Impact: Carbon Emissions Analysis of Cut and Fill Work in Construction.” *SINERGI* 28, no. 3: 497. <https://doi.org/10.22441/sinerigi.2024.3.006>.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, 2021. Indonesia Long-Term Strategy for Low Carbon and Climate Resilience 2050. hlm. 156.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2021. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 9 Tahun 2021 tentang Pedoman Penyelenggaraan Konstruksi Berkelanjutan, Pub. L. No. BN.2021/No.306, 9 9 (2021). [jdih.pu.go.id](http://jdih.pu.go.id).
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2022. *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 1 Tahun 2022 tentang Pedoman Penyusunan Perkiraan Biaya Pekerjaan Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat*. Peraturan BPK RI. Tersedia di: <https://peraturan.bpk.go.id/Details/216825/permen-pupr-no-1-tahun-2022> (Diakses 17 Maret 2025)
- Kholil, A., 2012. *Alat Berat*. Bandung: PT Remaja Rodakarya.
- Komatsu, 2025. *Komatsu Indonesia Machine Products* [Gambar]. Tersedia di: <https://www.komi.co.id/unit> (Diakses: 13 Maret 2025).
- Kompas.com*, 2024 “Tol Solo-Yogyakarta Tembus Purwomartani Pada Oktober 2025.” <https://www.kompas.com/properti/read/2024/12/12/140000721/tol-solo-yogyakarta-tembus-purwomartani-pada-oktober-2025>.
- KTB Fuso, 2025. *Mengenal Kendaraan Dump Truk di Indonesia* [Gambar]. Tersedia di: <https://www.ktbfuso.co.id/fuso-update/mengenal-kendaraan-dump-truk-di-indonesia/> (Diakses: 13 Maret 2025).

Kundrad, H., Simatupang, M. and Sudarsono, S., 2022. "EVALUASI PRODUKTIVITAS DAN OPTIMASI PENGGUNAAN PERALATAN MEKANIS PADA PEKERJAAN CUT AND FILL." *Jurnal Manajemen Rekayasa (Journal of Engineering Management)* 3, no. 2 (January 23, 2022). <https://doi.org/10.33772/jmr.v3i2.23448>.

LINDO Systems Inc, 2023. *LINGO 17.0 User's Manual*. LINDO Systems Inc. Tersedia di: [https://www.lindo.com/doc/online\\_help/lingo17\\_0/index.html?global](https://www.lindo.com/doc/online_help/lingo17_0/index.html?global)

Notoprasetyo, D. D., 2017. Optimasi Biaya Penggunaan Alat Berat Pada Proyek Pembangunan Underpass Mayjend Sungkono Surabaya. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Nugraha, A S, and L S Putranto., 2019. "The Effect of Heavy Equipment Management on the Performance of the Construction Project and the Construction Company." *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 650, no. 1 (October 1, 2019): 012019. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/650/1/012019>.

Pangestu, M.A., Ulfiyati, Y. and Erwanto, Z, 2022 "PENERAPAN METODE SIMPLEKS DALAM OPTIMASI BIAYA PENGGUNAAN ALAT BERAT PADA PEKERJAAN CUT AND FILL PROYEK WORKSHOP PT. INKA PERSERO." *Jurnal Riset Teknik Sipil dan Sains* 1, no. 1 (August 31, 2022): 35–40. <https://doi.org/10.57203/jriteks.v1i1.2022.35-40>.

Rachman, T.A., Firdaus, M., 2024 "ANALYSIS OF HEAVY EQUIPMENT MANAGEMENT BASED ON COST AND TIME VALUES IN THE LOCAL ROAD IMPROVEMENT PROJECT PACKAGE 6." *Jurnal Teknik Sipil* 24, no. 3 (August 28, 2024): 1160. <https://doi.org/10.26418/jts.v24i3.82050>.

Razak, A.H., 2024 "Biaya Pembangunan Tol Jogja-Solo Dan Tol Jogja-Bawen Membengkak, Adhi Karya Ajukan PMN Rp2 Triliun Dari APBN 2025." *Harian Jogja*, July 12, 2024. <https://jogjapolitan.harianjogja.com/read/2024/07/12/510/1181075/biaya-pembangunan-tol-jogja-solo-dan-tol-jogja-bawen-membengkak-adhi-karya-ajukan-pmn-rp2-triliun-dari-apbn-2025>.

Rindengan, A.J. & Langi, Y.A.R., 2018. Program Linear. Bandung: CV. Patra Media Grafindo.

SAKAI INDONESIA, 2021. *SV526 Series Soil Compactor* [Gambar]. Tersedia di: [https://sakai.co.id/products/soil-compactor/sv526\\_series](https://sakai.co.id/products/soil-compactor/sv526_series) (Diakses: 17 Maret 2025).

Salmasari, B., 2023 "Analisis Produktivitas Alat Berat Pada Pekerjaan Timbunan Pada Proyek Pembangunan Tol Solo-Yogyakarta-Yogyakarta International Airport Kulon Progo Seksi 1 Paket 1.1 STA 10+500 - 10+900." Universitas Gadjah Mada. Accessed March 1, 2025. <https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/227486>.

Shaleh, R.F., Widada, D. and Sitania, F.D. "Optimasi Jumlah Alat Berat dengan Metode Integer Linier Programming pada Pekerjaan Penanganan Sampah di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Bukit Pinang Kota Samarinda." *JOURNAL OF*

*INDUSTRIAL AND MANUFACTURE ENGINEERING* 6, no. 2 (November 23, 2022): 153–64. <https://doi.org/10.31289/jime.v6i2.7683>.

Silaban, M.E. and Angreni, I.A.A., 2022. “OPTIMASI BIAYA PENGGUNAAN ALAT BERAT TERHADAP PEKERJAAN CUT DAN FILL DENGAN METODE INTEGER LINEAR PROGRAMMING,” n.d.

Soemardikatmodjo, I. (2003). “Alat-Alat Berat”. Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indonesia

Sokop, R.M., Arsjad, T.T. & Malingkas, G., 2018. *Analisa Perhitungan Produktivitas Alat Berat Gali-Muat (Excavator) Dan Alat Angkut (Dump Truck) Pada Pekerjaan Pematangan Lahan Perumahan Residence Jordan Sea*. Jurnal Teknik Sipil, 16(70). Available at: <https://doi.org/10.35793/jts.v16i70.22625>.

Syaifuddin, D.T., 2011. *Riset Operasi: Aplikasi Quantitative Analysis for Management*. Malang: Penerbit Percetakan CV Citra Malang.

Tenriajeng, A.T., 2003. *Pemindahan Tanah Mekanik (Alat – Alat Berat)*. Jakarta: Penerbit Guna Darma.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA), 2025. *GHG Emission Factors Hub 2025*. U.S. Environmental Protection Agency. Tersedia di: <https://www.epa.gov/system/files/documents/2025-01/ghg-emission-factors-hub-2025.pdf> (Diakses: 13 Maret 2025).

United Tractors, 2025. *Bomag Tandem Vibratory Rollers* [Gambar]. Tersedia di: <https://products.unitedtractors.com/id/brand/bomag/tandem-vibratory-rollers/> (Diakses: 13 Maret 2025).

Budiaji, W. (2019). *Penerapan Reproducible Research pada RStudio dengan Bahasa R dan Paket Knitr*. Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika, 5(1), 1–5.

Faisal, M. R. (2016). *Seri Belajar Pemrograman: Pengenalan Bahasa Pemrograman R* [E-book].

Luppold, A., Oehlert, D., & Falk, H. (2020). *Evaluating the Performance of Solvers for Integer-Linear Programming*. Hamburg University of Technology. DOI: 10.15480/882.1839

Burt, C.N. and Caccetta, L., 2007. Match factor for heterogeneous truck and loader fleets. *International Journal of Mining, Reclamation and Environment*, 21(4), pp.262–270. Available at: <https://doi.org/10.1080/17480930701388606> [Accessed 16 Jun. 2025].

Sustainable-ships.org, 2022. *Specific fuel consumption [g/kWh] for marine engines*. *Sustainable Ships* [blog], 31 March. Available at: <https://www.sustainable-ships.org/stories/2022/sfc> [Accessed 16 Jun. 2025].