

DAFTAR PUSTAKA

- Akhir, T., Harjani, D. A. Y. U., Studi, P., Sipil, T., Sarjana, P., Teknik, F., Dan, S., & Indonesia, U. I. (2023). *ARRANGEMENT OF TPA REGIONAL PIYUNGA*.
- Anisarida, A. A., Janizar, S., Schipper, L. A., Setiawan, F., Sifa, F., & Ardillah, M. F. (2025). *PENDAMPINGAN TEKNIS PERHITUNGAN VOLUME CUT AND FILL UNTUK PEMBANGUNAN RUMAH HUNIAN DI KAWASAN PERBUKITAN BANDUNG CITY VIEW 2*. 5(1), 92–98.
- Arebo, G. D. E. L., Tinggi, K. P., Politeknik, T., Bali, N., & Sipil, J. T. (2025). *PERHITUNGAN VOLUME GALIAN DAN TIMBUNAN PADA PROYEK PEMBANGUNAN NEXA RESORT , TAMPAKSIRING GIANYAR BALI PERHITUNGAN VOLUME GALIAN DAN TIMBUNAN PADA PROYEK PEMBANGUNAN NEXA RESORT , TAMPAKSIRING , GIANYAR , BALI*.
- Bahiuddin, I., Krisnaputra, R., & P, B. D. (2024). *Optimalisasi Penggunaan Alat Berat Pada Proyek Land Clearing Perkebunan di PT Sarana Subur Agrindotama FERDHI BUDHI PAMUNGKAS, Irfan Bahiuddin, S.T., M.Phil., Ph.D., Radhian Krisnaputra, S.T., M.Eng., Braam Delfian P., S.T.* 76–77.
- Chaplin, E. J., & Rahman, A. (2022). *Analisa Biaya Operasional Alat Berat Pada Pekerjaan Timbunan*. 3(1), 42–48.
- Dan, P., & Tanah, P. (2024). *ANALISIS PEMILIHAN ALAT BERAT DALAM PEKERJAAN SKRIPSI OLEH : SIXNOR HUTAGAOL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MEDAN AREA MEDAN 2024 UNIVERSITAS MEDAN AREA GALIAN , PENIMBUNAN DAN PEMINDAHAN TANAH PADA SKRIPSI Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana di Fakultas Teknik Universitas Medan Area Oleh : SIXNOR HUTAGAOL UNIVERSITAS MEDAN AREA MEDAN 2024.*
- Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil. (2025).*

- Erianda, R., Alvisyahrin, T., & Rusdi, M. (2022). *Proses Cut and Fill Pada Lahan Berlereng Menggunakan Data Spasial Pada Lembah Barbate (Cut and Fill Process on Sloping Land Using Spatial Data In The Barbate Valley)*. 7, 712–716.
- Fajar, U. (2021). *Studi produktivitas kerja dan waktu penggunaan alat berat*.
- Gunungkidul, D. I., Anggaran, T., Putra, A. S., Sahid, M. N., Magfirona, A., & Priyanto, B. (2025). *PADA PROYEK PEMBANGUNAN JALAN PENGANTI RUAS*. 118–129.
- Gwimbi, P., Lebesse, P., & Kanono, K. (2020). Heliyon Mainstreaming health impact assessments in environmental impact statements into planning obligations in post dam construction in Metolong , Lesotho : A qualitative investigation. *Heliyon*, 6(May), e04362. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e04362>
- Hadianto, U., Dita, I. N., & Putra, P. (2025). *Efficiency Analysis of the Combination of Heavy Equipment Use in Excavation and Landfill Work in Road Construction Projects*. 20(3), 1–18.
- Hardiyatmo, H. C. (2002). *Mekanika Tanah I Jilid III. Gadjah Mada University Press*, 1.
- Jalan, P., Pasuruan, T. O. L., & Seksi, P. (2024). *OPTIMASI ALAT BERAT PEKERJAAN GALIAN AND TIMBUNAN*. 5, 63–68.
- Jurusan, A., Sipil, T., Mataram, U., Teknik, D., & Universitas, S. (2022). *Evaluasi produktivitas dan efisiensi alat berat pada pekerjaan tanah proyek perpanjangan runway di bandara internasional lombok*.
- Kacapuri, J., Keilmuan, J., & Sipil, T. (2022a). *JURNAL KACAPURI JURNAL KEILMUAN TEKNIK SIPIL Volume 5 Nomor 1 Edisi Juni 2022*. 5, 252–259.
- Kacapuri, J., Keilmuan, J., & Sipil, T. (2022b). *JURNAL KACAPURI JURNAL KEILMUAN TEKNIK SIPIL Volume 5 Nomor 1 Edisi Juni 2022*. 5, 308–317.
- Kahandanie, F., Made, D., & Kartika, R. (2025). *Optimalisasi Produktivitas Alat*

Berat Galian Dan Timbunan Konstruksi Perumahan Balikpapan. 4(2), 309–318.

Kemacetan Persimpangan Jalan Adam Malik Medan dengan Jalan KLYOS
Sudarso Medan Sepanjang, A. H., Richard Napitupulu, K., Aulia Lubis, Y.,
& Fadillah, M. (2023). Impression: Jurnal Teknologi dan Informasi. *Jurnal
Teknologi Dan Informasi*, 2(1).

Kumara, I. N. I., Tapa, I. G. F. S., Indrashwara, D. C., Wedagama, D. A. T. A., &
Srikandi, M. B. (2024). Application of the Least Cost Analysis Method to
Determine the Optimal Cost and Duration for Delayed Projects. *Journal of
Civil Engineering and Planning*, 5(1), 120–130.
<https://doi.org/10.37253/jcep.v5i1.9303>

Lereng, A. K., Bidang, M., & Datar, L. (n.d.). *No Title*.

Lestari, I. N., Lubis, Z., Lebak, K., Time, M., & Trade, C. (2023). *ANALISIS
PERCEPATAN PROYEK MENGGUNAKAN METODE TIME COST TRADE
OFF UNTUK PEKERJAAN*. 7(2), 150–156.

Maharani, F. (n.d.). *Evaluasi Pengaruh Geometri Jalan Angkut Terhadap
Produktivitas Dump Truck Mitsubishi Fuso 220 PS dari Front Penambangan
Menuju Unit Crusher pada Penambangan Batu Andesit PT Koto Alam
Sejahtera* . 3(4), 1492–1501.

Malang, U. M., Adelia, S., Kurniawati, A., Dita, I. N., & Putra, P. (2024).
*Analysis of Heavy Equipment Productivity in the Solo – Yogyakarta – NYIA
Kulon Progo Toll Road Construction Project Section 1 Package 1 . 1. 3*, 1–
12.

Mandang, D. Y. F., & Lamia, K. A. C. (2023). *AIRMADIDI*. 13(1).

Marcal, P. J., Sudjianto, A. T., Aditya, C., Sipil, J. T., Teknik, F., Malang, U. W.,
Ekspansif, T. L., & Marmer, L. I. (2022). *STABILISASI SWELLING TIGA
DIMENSI (3D) TANAH LEMPUNG*. 2(1), 1–10.

Marzuki, S., & Wair, F. Y. (2020). *Kinerja Operator dan Keandalan Alat HMC
Terhadap Produktivitas Bongkar Muat Curah Kering*. 23–36.

- Metode, M., Cost, T., & Off, T. (n.d.). *Analisis percepatan waktu proyek kontruksi menggunakan metode time cost trade off (tcto)*. 54–63.
- Michel, O. G., Ariyantho, D., & Wijaya, K. (2024). *Analisis Match factor Alat Gali Muat Angkut Pada Kegiatan Ore Getting Di Blok I PT . Billy Indonesia Site Parenggean*. 8(4).
- Mokoagow, F. Y., Studi, P., Teknik, S., Tarumanagara, U., Studi, P., Teknik, S., & Tarumanagara, U. (2023). *FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIVITAS EXCAVATORS*. 6(1), 123–132.
- Nasional, U. P., & Nasional, U. P. (2023a). *Analisis Waktu Produktivitas Kerja Alat Berat Pada Proyek Hotel EX . AP INN Kuta*. 2(2), 74–81.
- Nasional, U. P., & Nasional, U. P. (2023b). *PENERAPAN METODE LEAST COST ANALYSIS UNTUK OPTIMASI*. 2(1), 8–24.
- No Title. (2023).
- Octavia, D. M., & Mardhiyah, R. (2021). *Analisis Kombinasi Excavator dan Dump Truck pada Pekerjaan Galian Tanah (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Kampus III UIN Imam Bonjol Padang)*. 8(2), 66–74. <https://doi.org/10.21063/JTS.2021.V802.04>
- Plie, P. T., & Jawa, K. (2022). *PELAKSANAAN PEKERJAAN CUT AND FILL PADA PROYEK PEMBANGUNAN KAWASAN*. 6(2), 18–28.
- Priyadinata, R., & Siregar, C. A. (2022). *PERBANDINGAN ANALISIS PERHITUNGAN CUT AND FILL MENGGUNAKAN DATA TOPOGRAFI YANG DILAKUKAN DENGAN PENGUKURAN MANUAL DAN DIGITAL*. 215–228.
- Produktivitas, A., Berat, A., Pembangunan, P., Tahap, P., Di, I. I., & Hila, D. (2023). *Journal agregate vol. 2, no. 2, september 2023*. 2(2), 186–195.
- Pt, D. I., Asam, B., & Tanjung, T. (2020). *PENGARUH DAYA DUKUNG TANAH TERHADAP OPERASIONAL ALAT BERAT BUCKET WHEEL EXCAVATOR PADA PEKERJAAN BATUBARA*. 5, 95–102.

- Putri, S., & Soebandono, B. (2024). *Produktivitas Alat Berat pada Pekerjaan Galian dan Timbunan Embung IKN Nusantara*. 4(2), 55–60.
- Rahmawati, S. D., Dita, I. N., & Putra, P. (2022). *Kata Kunci : Biaya Langsung, Biaya Tidak Langsung, Least Cost, Manajemen Proyek*. 10(1), 1–12.
- Saragih, W. G. (2023). *Oleh : willy garcio saragih 2015113119*.
- Satriawansyah, T., & Juniansyah, D. (2023). *KINERJA WAKTU DAN BIAYA (STUDI KASUS : PROYEK JALAN LINGKAR SELATAN LUNYUK)*. 4(3), 9–14.
- Series, I. O. P. C., & Science, M. (2021). *Optimization of heavy equipment for earthwork in the construction of Mainroad Section X of Pandaan-Malang Toll Road Optimization of heavy equipment for earthwork in the construction of Mainroad Section X of Pandaan-Malang Toll Road*. 0–7. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1073/1/012020>
- Site, P., Lawai, M., Manalu, A., & Asmara, M. E. (2025). *Analisis Faktor – Faktor Produktivitas Kerja dan Kinerja Operator Alat Berat dalam Pencapaian Target Produksi PT . Andalan Artha*. 5(3), 30907–30917.
- Sokop, R. M., Arsjad, T. T., Malingkas, G., Sipil, T., Sam, U., Manado, R., Manado, J. K. B., & Belakang, A. L. (2018). *Analisa Perhitungan Produktivitas Alat Berat Gali-Muat (Excavator) Dan Alat Angkut (Dump Truck) Pada Pekerjaan Pematangan Lahan Perumahan Residence Jordan Sea*. 16(70), 83–88.
- Studi, P., Sipil, T., Surakarta, U. M., & Tengah, J. (2025). *PEMADATAN TANAH PROYEK TAMAN WISATA RELIGI SALATIGA TERHADAP WAKTU TAHUN ANGGARAN 2024* Rezal Nur Budiyanto *, Muhammad Nur Sahid , Tsulis Iqbal Khairul Amar , Alfia pekerjaan dapat selesai sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan dan faktor apa saja yang mempengaruhi pada pekerjaan pemadatan tanah dan menganalisis perbandingan produktivitas alat berat terhadap waktu dan faktor koreksi bucket / blade didapatkan dari pengamatan langsung dengan bantuan alat yakni stopwatch . pihak kontraktor . Penelitian ini dilakukan dalam kurun waktu 4 bulan (September

2024 – Desember 2024) Mengolah dan menganalisis data , mencari dan memilah data primer maupun data sekunder yang lebih efisien . Data sekunder yang diperlukan yaitu laporan progress mingguan , spesifikasi dan jenis alat berat , berat seperti :

Syara, E., Ashad, H., & Bachmid, S. (2023). Analisis Metode Least Cost Analysis dan Metode Fast Tracking pada Pembangunan Kantor Kejaksaan Negeri Makassar. *Jurnal Flyover*, 3(1), 1–10. <https://doi.org/10.52103/jfo.v3i1.1468>

Syech, J., No, A., Darussalam, K., Aceh, B., Sipil, J. T., Kuala, U. S., Syech, J., No, A., Darussalam, K., & Aceh, B. (2023). FAKTOR-FAKTOR DOMINAN YANG BERPENGARUH TERHADAP Program Studi Teknik Sipil Universitas Syiah Kuala *Journal of The Civil Engineering Student C . Metode Pengumpulan Data Data sekunder digunakan sebagai data Jenis dan Sumber Data*. 5(April), 127–134.

Timbunan, D., & Bendungan, P. (2022). Analisis Pemilihan Alat Berat Dalam Pekerjaan Galian. 03(01), 55–64.

Untuk memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana. (2024).

Utari, R. P., Hadad, M. N., & Wahyudiono, S. (2022). Analisis Percepatan Proyek dengan Metode Time Cost Trade Off (Studi Kasus Pada Gedung Student Center UIN Datokrama Palu) *Project Acceleration Analysis with Time Cost Trade Off Method (A Case Study on the Student Centre Building at UIN Datokrama Palu)*. 20(1), 7–13.

Wattimena, M., Witjaksana, B., & Teknik, F. (2023). *Jurnal Ilmiah Teknik dan Manajemen Industri*. 534–547.

Yang, T., Yang, S., & Peng, M. (2012). Projects in the optimal allocation and management of construction equipment. 120, 603–608. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.120.603>