

## DAFTAR LITERATUR

- Dewi Utama Sari dan Jaya Hendi Fery, 2019. ***Produktivitas Penggunaan Alat Berat Pada Proyek Jalan Tol Trans Sumatera (Studi Kasus : Paket III Kota Baru – Metro Sta 102+775 – 103+225)***. Tapak (Teknologi Aplikasi Konstruksi) : Jurnal Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Metro, Volum 8. Nomor 2.
- Dokumen Proyek Pembangunan Jalan Tol Trans Sumatera Paket 4 Metro – Terbanggi Besar (Sta 109+000 – 140+938).
- Karyono, 2019. ***Analisis Perbandingan Biaya Penggunaan Alat Berat Pada Pekerjaan Tanah (studi kasus pembukaan jalan Kindit Kecamatan Way Kruai Kabupaten Pesisir Barat)***. Skripsi, Metro
- Kholil Ahmad, 2012. ***Alat Berat***. PT Remaja Rosdakara Offset, Bandung.
- Modul PTM dan Alat Berat. ***Deskripsi dan Analisis Alat Berat dan Produktivitasnya***
- Nursin Afrizal, 1995. ***Alat Berat***. Pusat Pengembangan Pendidikan Politeknik, Bandung.
- Oetomo Wateno dan Rudiansyah, 2014. ***Perencanaan Penggunaan Alat Berat Dan Biaya (Studi Kasus Kegiatan Pembangunan Sekolah Terpadu Samarinda)***. Jurnal Teknik Sipil Untag, Surabaya.
- Putra Hari Ifan.M, 2018. ***Analisis Pemilihan Alat Berat Pada Pekerjaan Galian dan Timbunan Proyek Pembangunan Fakultas Hukum UII (Heavy Equipment Choice Analysis on Cut and Fill Work of UII Law Construction)***. Tugas Akhir, Yogyakarta
- Rochmanhadi, 1982. ***Alat-alat Berat dan Penggunaannya***. Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Rochmanhadi, 1984. ***Perhitungan biaya pelaksanaan Pekerjaan Dengan Menggunakan alat-Alat Berat***. Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.

Rostiyanti Fatena Susy, 2008. ***Alat Berat Untuk Proyek Konstruksi***. Rineka Cipta, Jakarta.

Tenriajeng Tenrisuki Andi, 2003. ***Pemindahan Tanah Mekanis***. sWilopo Djoko, 2009. ***Metode Konstruksi dan Alat-alat Berat***. Universitas Indonesia. Jakarta.

## KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan apa yang diharapkan. Solawat beriring salam tetap tercurahkan kepada junjungan Rasulullah Muhammad SAW, keluarga, sahabat, serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Sesuai dengan kurikulum dan persyaratan akademis, untuk menempuh derajat Sarjana Teknik Sipil program Strata Satu (S1) pada Program studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Metro, setiap mahasiswa diwajibkan untuk melaksanakan Tugas Akhir atau Skripsi. Oleh karena itu, Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat memperoleh derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Sipil.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam penulisan maupun isi dalam Tugas Akhir ini. Untuk itu, penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan para pembaca pada umumnya, penulis menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.

Metro, Agustus 2020

Aprian Hidayatulloh