

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan berkah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir yang berjudul **“ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA PEKERJAAN GALIAN TANAH DAN TIMBUNAN TANAH PROYEK PEMBANGUNAN JALAN KERETA API ANTARA LANGSA – BESITANG KM. 414+000 S/D KM. 418+000”**.

Penyusunan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya D3 Teknik Sipil, Universitas Negeri Medan. Penyusunan tugas akhir ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis banyak mendapatkan dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak baik materi, dukungan moral dan informasi. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Syahreza Alvan, ST., M.Si., IPM selaku dosen pembimbing Tugas Akhir saya yang telah banyak memberikan waktu, tenaga, pikiran dan bimbingan kepada penulis. Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.
2. Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd, selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
3. Prof. Dr. Harun Sitompul, Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Ernesto M.R Silitonga, ST., DEA, Selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Dr. Nathanael Sitanggang, ST., M.Pd, sebagai Pembimbing Akademik yang telah membimbing Penulis selama menjadi mahasiswa di Program Studi D3 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Dr. Nathanael Sitanggang, ST., M.Pd, bapak Dr. Ernesto M.R Silitonga, ST., DEA, dan ibu Dr. Ir. Rumilla Harahap, MT., IPM, sebagai dosen penguji yang telah member saran dan kritik terhadap Tugas Akhir saya.

7. Bapak / Ibu dosen Program Studi D3 Teknik Sipil yang telah memberikan ilmu pengetahuan pada saat perkuliahan.
8. Bapak / Ibu Pegawai Administrasi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
9. Bapak Zafri Zam Zam selaku Direktur PT. Tiga Putra Mandiri Jaya yang telah mengizinkan kami untuk melakukan penelitian di proyek Pembangunan Jalan Kereta Api Antara Langsa – Besitang Km. 414+000 s/d Km. 418+000.
10. Bapak Tri Wahyudi, Bapak Edy Nuryawandi, Bapak Mugiman, Bapak Agus Trijono, Bapak Syahrial, Bapak Adrian Sukma Bachri, dan seluruh staf proyek yang memberikan banyak informasi dan ilmu kepada saya selama melaksanakan penelitian tugas akhir.
11. Ibunda dan ayahanda saya yang tercinta yang tak pernah berhenti berdo'a dengan penuh kesabaran dan kasih sayang, memberikan nasihat, dorongan, baik moral, material dan mengingatkan Penulis agar menjadi anak yang sukses.. Dan kepada kedua adik saya dan seluruh saudara-saudara saya yang terus memberi semangat yang tiada hentinya.
12. Seluruh teman-teman seperjuangan mahasiswa/mahasiswi D3 Teknik Sipil stambuk 2014 yang saya kasihi, yang selalu memberikan semangat dan banyak memberikan informasi dan masukan demi perbaikan laporan ini.

Akhir kata penulis berharap kiranya Tugas Akhir ini memberikan arti dan manfaat dalam pengembangan ilmu secara umum, maupun pengembangan profesi pembaca serta penulis kelak. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharap kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang membaca laporan ini.

Semoga Allah SWT. senantiasa melimpahkan rahmat-NYA dan dapat bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Agustus 2019

Penulis



MUKHLAS

NIM. 5143210028