

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasihnya, yang memberikan kesehatan dan kekuatan sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini berjudul “**ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA PEKERJAAN LAPISAN *SUB GRADE* DAN PEMBENTUKAN BADAN JALAN DI PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL MEDAN – KUALANAMU - TEBING TINGGI SEKSI 3 PARBARAKAN – LUBUK PAKAM ZONA 4**”. Tugas Akhir adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Pada Program Studi D-3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Dalam proses penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Kinanti Wijaya, M.Sc sebagai dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan arahan dan bimbingan yang sangat bermanfaat kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Prof., Dr. Harun Sitompul, M.Pd, selaku pelaksana tugas Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Drs. Asri Lubis, ST, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.
4. Bapak Drs. Nono Sebayang, ST., M. Pd, selaku sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.

5. Ibu Irma Novrianty Nasution, S.T., M.Ds. selaku Ketua Prodi Teknik Sipil D3 .
6. Ibu Dr. Ir. Rumilla Harahap, MT selaku dosen Pembimbing Akademik dan sebagai Dosen penguji, telah memberikan arahan dan bimbingan yang sangat bermanfaat kepada penulis.
7. Bapak Drs. Edim Sinuraya, ST., M.Pd selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran pada saat meja hijau.
8. Bapak Ir. Hamidun Batubara,. MT selaku dosen penguji yang telah memberi kritik dan saran pada saat meja hijau.
9. Kak Arna Lubis SE selaku pegawai Jurusan yang membantu dalam menyelesaikan surat-surat.
10. Bapak Muhammad F. Daniel, ST, selaku deputy general superintendent di proyek pembangunan jalan tol MKTT yang mengizinkan untuk observasi di proyek yang Bapak pimpin.
11. Bapak Drs. R. Sihombing selaku pelaksana di proyek pembangunan jalan MKTT zona 4 yang bersedia memberikan arahan pada saat observasi di lapangan.
12. Bapak Saragih selaku konsultan pada proyek pembangunan jalan tol MKTT yang bersedia memberi arahan.
13. Bapak dan Ibu Pegawai Administrasi Fakultas Teknik UNIMED.
14. Teristimewa kepada orang tua tercinta, Bapak K. Sitorus dan Almarhum Ibu R. Sinaga, yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik berupa moral dan materi.

15. Saudara/i saya A. Kevin Sitorus , Demma Sitorus, Teddy Sitorus, Eni Sitorus, Elrina sitorus, Sintong Sitorus dan Pretty Sitorus yang telah memberikan bantuan dan dukungan.
16. Rekan-rekan Mahasiswa Teknik Sipil D3 stambuk 2012 Rina, Rijon, Hendra, Debora, Yuni, Yuliaty , Melva, Hapni, Firman, Nanda, Aswin, Gerry, Mifta, Ari, Azlan, Ade, Indah, Fazli, Ovy, Andreas, Arif, Eddy, Ikhsan yang telah memberikan dukungan serta bantuan dalam menyelesaikan masalah dalam penulisan Tugas Akhir ini.
17. Abang dan adik Mahasiswa satu kost Togi, Monika , Rikardo Sinaga, Manase, Kasih Lg, Luhut, Adi, Sheta, Riko, Steven, Febri, Doni, dan Paskah yang telah, memberikan motivasi dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir.
18. Bincar P. Nababan selaku kekasih tercinta yang memberikan motivasi dan doa dalam menyelesaikan masalah penyusunan Tugas Akhir

Akhir kata penulis mengharapkan agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya. Penulis menyadari bahwa isi Tugas Akhir ini mempunyaibanyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan Tugas Akhir ini. Sekian dan terima kasih.

Medan, Maret 2016

Nestiwi Sitorus

5123210028