

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulisan dan penyusunan Tugas Akhir (TA) ini dapat terselesaikan dengan baik.

Adapun Judul Dari Tugas Akhir Ini Adalah Analisis Efisiensi Alat Berat Terhadap Produktivitas Dan Waktu Siklus Alat Berat Pada Proyek Pelebaran Jalan Jamin Ginting Sta 0+000 – Sta 0+500 (Km 12+925)–(Km 14+425), Medan. Tugas Akhir (TA) ini merupakan salah satu syarat guna untuk menyelesaikan studi pada program studi D3 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.

Dalam proses penyusunan Tugas Akhir (TA) ini, banyak bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, baik materil, dukungan dan informasi. Oleh karena itu, ucapan terimakasih yang sebesar- besarnya diucapkan kepada:

1. Drs. Asri Lubis, ST., M.Pd selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir (TA) yang telah membantu membimbing, mengarahkan dan memberi dorongan hingga tugas akhir ini dapat terwujud.
2. Prof. Dr. Harun Sitompul., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Drs. Asri Lubis, ST., M.Pd selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.
4. Irma Novrianty Nasution, ST., M.Ds selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Sipil.
5. Seluruh staff pengajar dan tata usaha di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.

6. Kepada Ayahanda saya AKP. Sabar Pinem dan Ibu saya Norma Tarigan yang saya sayangi dan kasihi, selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada saya pada saat proses penyusunan tugas akhir ini, love you more and more dad and mom.
7. Sahabat saya MICEL (mutiara, sherly, esrani dan laurenzia) yang sudah 9 tahun bersahabat dan terpisah oleh kuliah, be success ya guys.
8. Sahabat D3 Teknik Sipil tersayang Widya Sitorus, Indri Simanjuntak, Delima Siregar, Clara Siringo-ringo, Sarah Aritonang dan sahabat sipil lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, khususnya stambuk 2013.
9. Kepada yang terkasih, Sandy Andreas A.Md yang selalu bisa menjadi sahabat dan abang saya, yang selalu ada membantu saya, makasih buat waktu-waktunya.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir (TA) ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Tuhan Yang Maha Esa selalu memberkati kita senantiasa.

Medan, Agustus 2016

Caroline Priscilia Beru Pinem

NIM. 5133210033