

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya dan Melimpahkan pengetahuan serta memberikan kesempatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Teknik, Program Diploma Tiga (D3) Universitas Negeri Medan.

Pada penulisan tugas akhir ini penulis mengambil Judul “**Analisis Pengujian Sand Cone (*Density Test*) Dalam Pembangunan Jalan Tol Medan - Kualanamu - Tebing Tinggi Seksi 3 Parbarakan Lubuk Pakam.** Dalam proses penulisan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesmpurnaan.

Tugas Akhir ini disusun dengan arahan dan masukan dari dosen pembimbing serta berbagai materi kepustakaan. Maka dalam kesempatan ini penulis juga ini menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Dr.Nahesson H. Panjaitan, ST., MT, sebagai Dosen Pembimbing Penulisan Tugas Akhir yang telah memberikan waktu, tenaga, pikiran, bimbingan dan nasehat kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Prof. Dr. Sumarno, M.Pd, selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Drs. Asri Lubis, ST., M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
5. Drs. Nono Sebayang, ST., M.Pd, selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
6. Irma Novrianty Nasution,ST., M.Ds, selaku Ketua Prodi Teknik Sipil D3.
7. Drs. Sorgang Siagian, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing, memeberi motivasi penulis sehingga dapat meyelesaikan studi di Prodi Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
8. Dr. Sarwa, MT, Irma Novrianty Nasution,ST., M.Ds dan Drs. Sorgang Siagian, M.Pd selaku Dosen Penguji yang memberi saran, kritikan dan masukan dalam perbaikan Tugas Akhir ini.

9. Seluruh dosen dan staf pegawai pada Program Studi D3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
10. Bapak/Ibu Pegawai Administrasi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
11. Teristimewa yang tiada hentinya saya haturkan kepada kedua Orang Tua saya tercinta Ayahanda Muhammad Panggabean, S.PdI dan Ibunda Hotma Br. Gultom, A.Ma yang telah memberikan do'a, nasehat, motivasi serta dorongan dan dukungan baik berupa moral maupun moril sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dibangku perkuliahan ini.
12. Tersayang yang juga tiada hentinya saya haturkan kepada saudara-saudara saya Abangda Suvriadi Panggabean, S.Pd, M.Si beserta Istri Kakak Nur Asyiah Br. Sitompul, SE, Adinda Rapida Damai Yanti Br. Panggabean dan Adinda Khairan Nur Br. Panggabean, dimana penulis telah banyak diberi nasehat, motivasi dan dukungan yang penuh semangat kepada penulis selama duduk dibangku perkuliahan.
13. Terkhusus ucapan yang tiada terhingga kepada Tulang Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd dan Nantulang Rosemary Siregar, M.Pd yang sangat banyak memberikan perhatian kepada penulis dan sudah sangat banyak penulis repotkan dalam banyak hal pada penyelesaian Tugas Akhir ini.
14. Terima kasih kepada teman-teman yang telah memberikan bantuan berupa dukungan yang solid kepada penulis, khususnya : Arif, Andreas, Ikhsan, Nanda, Hendra, Rijon, Ari, dan semua teman - teman stambuk 2012 Prodi Teknik Sipil D3 UNIMED yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih buat semua persahabatannya selama ini.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan bagi perkembangan pendidikan khususnya pada Program Studi D3 Teknik Sipil.

Medan, Agustus 2016

Penulis,

Azlansyah Panggabean

NIM. 5123210006