

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur diucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, karunia dan penyertaanNya, sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Adapun judul Tugas akhir ini adalah “**PENGARUH PENCAMPURAN KAPUR TERHADAP PERUBAHAN PERILAKU SIFAT MEKANIS LEMPUNG LUNAK TARUTUNG, TAPANULI UTARA**”. Tugas akhir ini merupakan syarat untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Sipil D III untuk memperoleh gelar Ahli Madya di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Terwujudnya tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu ucapan terima kasih yang tidak terhingga:

1. **Dr. Nahesson H. Panjaitan, ST., MT.** selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak membantu, mengarahkan, membimbing dan memberi dorongan sampai Tugas Akhir ini terwujud.
2. Bapak **Drs. Toyama Sitompul** selaku dosen Penasehat akademik yang telah membimbing, motivasi penulis sehingga dapat menyelesaikan studi di Jurusan Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
3. **Prof. Harun Sitompul M.Pd**, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. **Drs. Asri Lubis, ST, M.Pd**, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
5. Ibu **Irma Novrianty Nasution , ST. M.Ds**, selaku Ketua Prodi Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
6. Kepada Dosen penguji tugas akhir Ibu **Syafiatun Siregar.,ST.,MT** , Bapak **Dr. Sarwa., MT**, dan Bapak **Syahreza Alvan, ST ., M.Si**
7. Seluruh **staff pengajaran tata usaha** di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.

8. Ibu **Fanny Purba ,ST.** Selaku Asisten Laboratorium Mekanika Tanah Universitas Negeri Medan.
9. Teristimewa kepada kedua Orang Tua saya **M.J.R. Situmorang** dan **L. Br. Hutabarat** yang telah memberikan nasehat, dana, dan senantiasa memberikan motivasi serta dorongan.
10. Buat saudara saya, baik abang dan adik saya khususnya abang **Reinhard Situmorang ,SE.** Dan **Erick P. Situmorang (Doa Ibu *Music & Sound*)** yang banyak memberikan masukan dan juga batuan baik material maupun pikiran.
11. Buat teman-teman angkatan 2013 yang banyak memberikan dukungan dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini sehingga dapat selesai.
12. Buat abang dan kakak stambuk 2012 yang banyak memberikan saran dan juga motivasi.
13. Buat adik stambuk 2014 yang juga membantu dalam penyusunan dan juga dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Sangat disadari bahwa Tugas akhir ini masih belum sempurna sehingga kritik dan saran sangat diharapkan. Semoga kajian ini dapat bermanfaat bagi para pembaca atau siapa saja yang tertarik dalam Rekayasa Geoteknik.

Medan, Juli 2016

Penyusun

Horas M.N. Situmorang