

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia NYA penulis masih diberikan kesehatan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini berjudul “**Pengaruh Penggunaan Plastik Polipropilena (PP) pada Campuran Beton Terhadap Kuat Tekan Beton** “. Tugas Akhir ini adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Pada Program Studi D-3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Dalam proses penulisan laporan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa dukungan dari segi materi, dukungan moril dan informasi. Dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Harun Sitonpul, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
2. Bapak Ahmad Andi Solahuddin, ST.,MT sebagai dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan arahan dan bimbingan yang sangat membantu kepada penulis pada saat penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Ernesto Maringan Ramot Silitonga ,S.T.,DEA selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

4. Bapak Syahreza Alvan, ST.,M.Si, Selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
5. Ibu Dr. Ir. Rumilla Harahap, MT selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Ibu Dr. Kinanti Wijaya MSc selaku Dosen Pembimbing Akademik.
7. Seluruh Dosen Pendidikan Teknik Bangunan dan Staf Administrasi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
8. Teristimewa kepada Keluarga saya yang saya sayangi dan hormati, Ibunda Aida Rahmi Dayana Marbun dan Ayahanda Pengadilan Gultom serta Saudara-saudara saya (Rina Gultom, Albert Gultom, Devi Gultom) yang telah memberikan doa, dukungan, semangat dan materi sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
9. Kepada Staf Teknisi Laboratorium Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan yang telah banyak membimbing dan memberikan arahan pada saat penelitian berlangsung.
10. Teman-Teman yang selalu ada dan saya sayangi Matrona Nainggolan, Nora Octavia Pasaribu, Yosefani Simamora, Evi L.Tobing, Tiur Magdalena Pasaribu, Renny Rosna Simanullang, Devi Octavia L.Tobing, Nada Rahmadani Nasution, Adi Rahman Hutagaol yang senantiasa memberikan dukungan serta bantuan bertukar pikiran dalam menyelesaikan masalah dalam penulisan Tugas Akhir ini.
11. Kelompok Kecil Remic (Leo, Nardo, Memo, Ruth dan PKK bang Jhon Siregar) serta Kelompok Kecil Eklesia (Yuli, Afni, Eni, Vioni, Irma) yang

selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

12. Mahasiswa Program Studi D3 Teknik Sipil Regular B Angkatan 2016 tercinta yang telah memberikan dukungan serta bantuan dalam menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir ini.

13. Adik-Adik Teknik Sipil 2017 yang saya sayangi (Huria, Rezki, Dea, Indra) yang telah memberikan dukungan serta bantuan dalam menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir ini.

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

Medan, Oktober 2020

Penulis,

Windya Kristiani Gultom

Nim. 5163210057