

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat 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 Abu Sekam Padi Sebagai Substitusi Semen 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 Dr. Sarwa., MT sebagai dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan arahan dan bimbingan yang sangat membantu kepada penulis pada saat penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. Harun Sitonpul, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
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. Seluruh Dosen Pendidikan Teknik Bangunan dan staf Administrasi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
7. Teristimewa Orang Tua saya yang saya sayangi dan hormati yang telah memberikan doa, dukungan, semangat dan materi sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
8. Terlebih kepada yang tersayang Luis Fernando Padang yang telah memberi doa, dukungan, bimbingan serta semangat kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan
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 Tri Agni Pratiwi, Windya Gultom, Evi L.Tobing, Tiur Magdalena Pasaribu, Renny Rosna Simanullang, Nada Rahmadani Nasution, yang senantiasa memberikan dukungan serta bantuan bertukar pikiran dalam menyelesaikan masalah dalam penulisan Tugas Akhir ini.

11. Mahasiswa Program Studi D3 Teknik Sipil Regular B Angkatan 2016 tercinta yang telah memberikan dukungan serta bantuan dalam menyelesaikan penulisan 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, Agustus 2020

Penulis,

YOSEFANI SIMAMORA

NIM. 5163210059