

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya yang memberikan pengetahuan serta kesempatan sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Adapun Tugas Akhir ini berjudul **“Penggunaan Abu Ampas Kopi Robusta Sidikalang Sebagai Substitusi Parsial Semen Terhadap Kuat Tekan Beton”**, yang merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi D-III Teknik Sipil Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Terlaksananya tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu ucapan terimakasih disampaikan kepada :

1. Bapak Bambang Hadibroto, S.T.,M.Si.,M.T.,IPM selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak membantu, mengarahkan, membimbing dan memberi dorongan kepada penulis sampai Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Ir. Meuthia Fadila, M.Eng.Sc selaku Penasehat Akademik yang memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi.
3. Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Ernesto M. R. Silitonga, S.T.,DEA, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

5. Bapak Syahreza Alvan, S.T.,M.Si.,IPM selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Dr. Ir. Rumilla Harahap, M.T.,IPM Selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
7. Bapak/Ibu dosen Pendidikan Teknik Bangunan yang telah memberi pengetahuan saat perkuliahan.
8. Bapak/Ibu Pegawai Administrasi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
9. Teristimewa kepada kedua orang tua, Ayah dan Ibu saya yang tak pernah berhenti untuk terus berdo'a dengan penuh kesabaran dan kasih sayang, memberikan nasihat, dorongan, baik moral, material dan menjadi anak yang baik dan sukses.
10. Terima kasih kepada sahabat-sahabat saya Jaka Prima Albertus Malau, Afif Ma'ruf Yulfriza, Ester Nangkok Parningotan Napitupulu, Rivaldo Simanjuntak dan semua teman yang sudah banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini
11. Teman-teman D3 Teknik Sipil Reguler A 2016 yang telah memberikan semangat dan masukannya, sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
12. Sahabat-sahabat saya Eko Irawan, Muhammad Ramadhan, Adharilya Hidayati, Innarisya Puspita Khan, Raudhatun Nisak Umar, Iwasiilata Mafira yang selalu memberi dukungan dan masukan.

13. Terimakasih kepada teman-teman Reskhi D.P Sianturi, Ali Akbar Fikri, Ramadhani Nainggolan, Indra Basuki, Huria Razarda, dan Dhea Oktariani Tanjung yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan penelitian.

Dapat disadari bahwa isi laporan ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan guna menyempurnakan laporan ini sehingga bermanfaat bagi semua pihak. Sekian dan terimakasih

Medan, September 2019

FARHAN SHABIRU
NIM. 5153210021

THE
Character Building
UNIVERSITY