

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan Judul **”Pengaruh Variasi Waktu Rendaman Asam Dan Variasi Binder Terhadap Kuat Lentur Aspal Beton Geopolimer AC-WC Berbasis Limbah Pengerukan Pelabuhan Dan Fly Ash Dengan Aktivator NaOH”**.

Dalam penyusunan Skripsi ini, tentunya tidak terlepas dari peran dari berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Ernesto Maringan Silitonga, S.T., DEA. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan ilmu, arahan, dan solusi atau masukan dalam penyusunan skripsi ini. Selanjutnya, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Dr. Sarwa, M.T. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.
3. Dr. Edo Barlian, S.T., M.T. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.
4. Muhammad Qarinur, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil.
5. Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing Penulis selama menjadi mahasiswa.

6. Ir. Hamidun Batubara, M.T. selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji serta memberikan saran, kritik, dan masukan yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini.
7. Dody Taufik Absor Sibuea, S.T., M.T. selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji serta memberikan saran, kritik, dan masukan yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini.
8. Seluruh Dosen dan Staff pegawai di Program Studi S1 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
9. Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada kedua orang tua tercinta, Ayah R. Simamora dan Ibu T. Purba, atas segala doa, kasih sayang, perhatian, serta dukungan moral maupun material yang tidak pernah putus diberikan kepada penulis. Berkat doa dan pengorbanan beliau, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
10. Terima kasih penulis sampaikan kepada Kakak Rini Simamora dan Tevrin Simamora, Abang Monang Simamora, dan Adik Gabriel Simamora yang selalu memberikan doa, dukungan, serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
11. Terima kasih penulis sampaikan kepada para teman baik Josia Pardede, Siva Putri Sianipar, Fitri Jelita Nababan, Frans Juliardo Tamba, Berkatson Harefa, dan Samuel Purba yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, serta kebersamaan selama penulis menyusun skripsi ini.

12. Penulis mengucapkan terima kasih kepada rekan penelitian laboratorium yang telah memberikan bantuan, kerja sama, dan dukungan selama proses pelaksanaan penelitian hingga penyusunan skripsi ini.
13. Penulis mengucapkan terima kasih kepada teknisi laboratorium atas bantuan, arahan, dan dukungan selama pelaksanaan pengujian dan penelitian di laboratorium.
14. Seluruh teman-teman Mahasiswa dan Mahasiswi dari Program Studi S1 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.

Medan, 14 Januari 2026

Penulis



Winda Parida Simamora

NIM. 5213250030

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY