KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia dan rahmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul "**Pengaruh Variasi Konsentrasi Alkali Aktivator NaOH pada Performa Beton Geopolimer dengan Menggunakan Limbah Pengerukan Pelabuhan**".

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapat banyak bimbingan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak. Dalam penelitian ini, penulis bermaksud untuk menyampaikan rasa terima kasih dan hormat kepada:

1. Dr. Ernesto Maringan Ramot Silitonga, S.T., DEA. selaku dosen pembimbing skripsi sekaligus dosen pembimbing akademik yang sudah banyak memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Sarwa, M.T. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Edo Barlian, S.T., M.T. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
5. Muhammad Qarinur, M.Eng. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
6. Seluruh Dosen dan Staff pegawai di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.

7. Ibunda yang saya sayangi yaitu Ibu Dora Salome Br Pandia serta saudara saya Jeremia Louis Alvaro Tarigan yang telah memberikan dukungan serta bantuan berupa materi dan doa dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Para sahabat seperjuangan saya, Arya Pramudita Hadibroto, Azril Desfriandra, Bintang Herlambang, David Morgan Saragih, Muhammad Ananda Syahrial, dan Teguh Effryandi yang selalu bersama serta selalu memberikan dukungan dan bantuan dalam menyusun skripsi ini.
9. Seluruh teman-teman Prodi S1 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan, terkhususnya stambuk 2021 yang telah memberi dukungan kepada penulis.

Medan, 30 Juli 2026

Penulis



Joenaldo Elmana Tarigan