KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya serta petunjuk dalam perjalanan penulisan skripsi ini dengan judul "**Analisis Simulasi Kondisi Ekstrem Dengan Wet And Dry Test Terhadap Performa Mekanik Dari Aspal Beton Geopolimer Dengan Alkali Aktivator NaOH Dan Na_2SiO_3 Menggunakan limbah Pengerukan Pelabuhan**". Semoga karya tulis ini dapat menjadi penambah wawasan dan informasi mengenai studi kasus yang dikaji dalam penelitian ini.

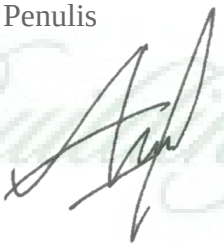
Pada penyusunan skripsi ini, penulis dapat banyak bimbingan, bantuan, serta doa dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini tidak lupa pula mengucap terima kasih yang begitu besar kepada :

1. Dr. Ernesto Maringan Ramot Silitonga S.T., DEA. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak membantu memberikan waktu, arahan dan masukan dalam menyelesaikan 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. Drs. Nono Sebayang, S.T., M.Pd. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan masukan, arahan dan membimbing penulis selama menjadi mahasiswa di Program Studi S1 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
7. Seluruh Dosen dan Staf pegawai di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.

8. Teristimewa untuk keluarga tercinta Ayahanda Zulhaidir Harahap dan Ibunda Tercinta Pancasari Purnama Wati, serta adik kandung saya Reza yang selalu memberikan doa tanpa putus, kasih sayang tanpa syarat serta dukungan baik moral maupun materil kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Sahabat-sahabat yaitu Felix Juanda Halawa, Muhammad Faiz Ramadhan, Depita, Rahmi Azhari Siregar yang telah membersamai penulis dari awal perkuliahan.
10. Teman-teman perkumpulan ambai yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang memberikan suasana tawa dan canda.
11. Seluruh Keluarga Besar S1 Teknik Sipil terkhusus teman-teman Mahasiswa angkatan 2021.
12. Semua Pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan pemikiran demi kelancaran penyusunan skripsi ini.

Medan, Juli 2026

Penulis



Ari Sandhy Pranata Harahap

NIM. 5213550011