KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan judul "**Pengaruh Variasi Molaritas dari Alkali Aktivator KOH pada Peningkatan Kuat lentur dari Aspal Beton Geopolimer dengan Menggunakan Limbah Industri**". ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Tekik Sipil Universitas Negeri Medan.

Terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Ernesto Maringan Silitonga, S.T., DEA. Selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada :

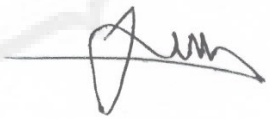
1. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Dr. Sarwa, MT. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Edo Barlian, ST., MT. selaku Seketaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan dan selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan masukan, arahan, dan membimbing penulis selama menjadi mahasiswa di Program Studi S1 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Muhammad Qarinur, M.Eng selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan
5. Seluruh dosen dan staff pegawai Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
6. Kepada orang tua saya yaitu Rihard Sinaga dan Rismawati Manalu serta adik kandung saya Jepelin Armstrong Sinaga yang memberikan dukungan serta bantuan materi dan doa untuk penyelesaian proposal skripsi ini.

7. Alumni S1 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan yang telah membantu dalam penulisan proposal skripsi ini.
8. Seluruh Keluarga Besar S1 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
9. Teman-teman seperjuangan penulis seperti Doni Tumangger, Loy Sinamo, Zakaria Sinaga dan Hatta Sibuea yang telah memberikan pemikiran demi kelancaran penyusunan skripsi ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penulisan proposal skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan masukan dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini, Semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat serta ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang teknik sipil.

Medan, 27 Juli 2026

Penulis,



Jimmy Feruchi Sinaga

NIM. 5193250003