KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan karunianya-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan judul "**Peningkatan Kuat Lentur Aspal Beton Geopolimer Dengan Alkali Aktivator NaOH Dan Na_2SiO_3 Dan Substitusi Agregat Halus Berbasis Limbah Pengerukan Pelabuhan**". Dalam penulisan skripsi ini banyak mendapatkan bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Dr. Sarwa, MT. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Edo Barlian, ST., MT. selaku Seketaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
4. Muhammad Qarinur, M.Eng selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan
5. Dr. Ernesto Maringan Silitonga, S.T., DEA selaku dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak membantu, memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan dan penyelesaian proposal skripsi ini.
6. Dr. Nahesson Hotmarama Panjaitan, S.T., M.T. selaku dosen Pembimbing Akademik saya.
7. Seluruh dosen dan staff pegawai Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
8. Kepada orang tua saya yaitu Mariati Sihombing dan Harlis Pardede serta saudari saya Lidia Pardede yang memberikan dukungan serta bantuan materi dan doa untuk penyelesaian proposal skripsi ini.
9. Alumni S1 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan yang telah membantu dalam penulisan proposal skripsi ini.
10. Seluruh Keluarga Besar S1 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.

Dengan kesadaran penuh penulis masih menyadari bahwa penulis hanya seorang mahasiswa biasa ketika penulisan ini dibuat, oleh karena itu penulis meminta maaf atas kesalahan yang ada. Di balik hal itu penulis terbuka untuk menerima kritik dan saran terhadap kekurangan penulisan ini

Medan, 20 Juli 2026
Penulis,

Josia Pardede
5213250001