

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat, hikmat, dan petunjuk-Nya dalam perjalanan penulisan skripsi ini dengan judul “Studi Eksperimental Pengaruh Kapur Terhadap Sifat Permeabilitas, Konsolidasi dan Geokimia Mineral Tanah Lempung”. Semoga karya tulis ini menjadi wujud pengabdian saya kepada-Nya dan bermanfaat bagi banyak orang.

Pada penyusunan skripsi ini, penulis dapat banyak bimbingan, bantuan, serta doa dari berbagai pihak. Dalam hal ini penulis bermaksud untuk menyampaikan rasa terima kasih dan rasa hormat kepada:

1. Dr. Nahesson Hotmarama Panjaitan, S. T., M. T. selaku dosen pembimbing skripsi yang sudah banyak memberikan arahan dan masukan terhadap penyusunan dan penyelesaian 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. Dr. Ir. Kemala Jeumpa, M.T. 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 Staff pegawai di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
8. Kedua orangtua yaitu Bapak Ardin Situmorang dan Ibu Ani Lisbet Diana Br. Pakpahan serta kakak saya Vinsensia Frederica S dan adik saya Treehana Gladies S yang telah mendoakan, mendukung serta memberikan bantuan materi demi penyelesaian skripsi ini.
9. Teman seperjuangan saya dari awal perkuliahan Hotma Juliati Simbolon yang selalu memberikan dukungan serta menjadi tempat diskusi terbaik saya. Teman seperjuangan di laboratorium selama saya penelitian Mhd. Arifandy Dermawan yang setia membantu dan mengingatkan saya dalam penelitian. Serta sahabat saya Natalia Eugenia Hutajulu dan Yulen Karissa Windi yang setia mendukung saya untuk selalu berproses.
10. Seluruh teman-teman Mahasiswa/i Program Studi S1 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.

Medan, 25 Oktober 2025

Penulis



Febryani Gabriella .S

NIM 5213550017