

KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur kehadiran Allah Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sangat baik. Skripsi ini berjudul **“Stabilisasi Limbah Terkontaminasi Logam Berat Dengan Menggunakan Arang Aktif Untuk Menghasilkan Material Baru Aman Lingkungan Pada Struktur Jalan Raya”**.

Dalam kesempatan kali ini, penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih sedalam-dalamnya kepada berbagai pihak yang telah memberi bantuan berupa arahan dan dorongan kepada saya. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Ernesto Silitonga, DEA. IPM, sebagai dosen pembimbing yang telah memberi banyak bantuan berupa arahan, bimbingan, dan dorongan sehingga skripsi ini dapat terwujud.
2. Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd, sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Syahreza Alvan, S.T., M.Si, sebagai Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Nahesson H. Panjaitan, S.T., M.T, sebagai Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Ir. Hamiddun Batubara, M.T, sebagai Dosen Pembimbing Akademik Penulis.
6. Ibu Suhairiani, S.T, M.T, sebagai Dosen Penguji Penulis.

7. Bapak Drs. Parlaungan Hutagaol, M.Pd, sebagai Dosen Penguji Penulis.
8. Seluruh Dosen dan Staff Pegawai di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
9. Kedua orang tua saya dan saudara-saudari saya yang selalu mendukung saya dan mendoakan saya agar semua keinginan saya tercapai.
10. Teman-teman Kuli Keren, Arnold, Gunawan, Wagiran yang saling mendukung dan memberi arahan serta masukan kepada saya.
11. Teman-teman KKN Binjai Estate yang selalu memberikan semangat kepada saya.
12. Anime, Drakor, Film dan Game yang telah banyak menghibur, menemani dan memberi saya semangat dalam mengerjakan skripsi.

Sangat disadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan baik dari segi bahasa maupun teori, untuk itu sangat dibutuhkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan laporan skripsi ini. Akhir kata, semoga laporan ini bermanfaat bagi saya dan pembaca.



Alfin Ali Butar Butar

NIM. 5173550008