

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul "**Pengaruh Penambahan Abu Batu Bata Terhadap Parameter *Marshall* Pada Campuran AC-WC (Asphalt Concrete – Wearing Course) Sebagai Filler Tambahan**" ini dengan baik. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal skripsi ini banyak mendapat dukungan dan motivasi yang sangat berarti dari berbagai pihak yang ada. Dengan demikian, penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Dr. Ernesto Maringan Silitonga, S.T., DEA. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membantu, mengarahkan dan memberi saran kepada Penulis dalam proses penyusunan proposal skripsi ini.
2. Prof. Dr. Dina Ampera, M. Si. sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Sarwa, M.T sebagai Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
4. Muhammad Qarinur, M. Eng. sebagai Ketua Program Studi Teknik Sipil S-1 Universitas Negeri Medan.
5. Dr. Kinanti Wijaya, M. Sc. sebagai Dosen Pembimbing Akademik Penulis.
6. Seluruh Dosen dan Staff pegawai di Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
7. Seluruh Dosen dan Staff pegawai di Jurusan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
8. Teristimewa kepada kedua orang tua penulis yaitu Y. Sinuraya dan S. W. br Ginting yang penulis kasihi selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan tahapan perkuliahan.
9. Terimakasih kepada Eka Wijayati br. Silaen yang memberikan dukungan dan semangat senantiasa kepada penulis.
10. Terimakasih untuk Abang M. Fadil Natoras Nasution, S.T selaku Manajer Teknik di Laboratorium BBPJN (Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional)

Sumatera Utara sudah banyak sekali membantu penulis dalam penelitian dan juga mengarahkan pada proses penelitian di laboratorium berlangsung.

11. Terimakasih juga untuk setiap staff yang ada di laboratorium BBPJN yaitu Pak Rahmat, Bang Meikson sitorus, Bang Erik, Bang Andi, Bang Sugi, Bang Alfred, Bang Frans dan Bu May sebagai teknisi dan bidang administrasi yang membantu dalam proses penelitian berlangsung.
12. Terima kasih kepada rekan – rekan seperjuangan di Prodi S1 – Teknik Sipil stambuk 2018 yaitu Boni, Risdon, Ardi, Siska, Dina, Faujiah, Diky dan banyak rekan – rekan lagi yang tidak bisa saya tuliskan namanya secara keseluruhan yang ada di Universitas Negeri Medan.

Penulis sadar bahwa proposal skripsi ini memiliki kekurangan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai masukan untuk melengkapi kekurangan dalam proposal skripsi ini. Sebagai penutup, besar harapan penulis agar proposal skripsi ini berguna bagi para pembaca dan meningkatkan ilmu bagi para pembaca.

Medan, 24 April 2025



Immanuel Erfandi Sinuraya

NIM. 5181250007

THE
Character Building
UNIVERSITY