

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya, sehingga diberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis berharap dengan selesainya skripsi yang berjudul **“PENGARUH PENAMBAHAN SIKACIM PADA BETON POROUS BERBAHAN RCA (RECYCLED CONCRETE AGGREGATE) DAN ZEOLIT TERHADAP KUAT TEKAN.”** dapat memberikan kesempatan bagi penulis untuk mengetahui lebih dalam tentang dunia penelitian, khususnya dalam bidang Teknik Sipil

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ahmad Andi Solahuddin, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing dan Dosen Akademik yang telah dengan tulus membagikan waktu, bimbingan, serta ilmu yang sangat berarti sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan baik.
2. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Sarwa, M.T., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Edo Barlian, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Pendidikan.
5. Muhammad Qarinur, M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
6. Dr. Nahesson H. Panjaitan, S.T., M.T. sebagai dosen narasumber pertama.
7. Dr. Ir. Kinanti Wijaya, M.Sc. selaku dosen narasumber kedua.

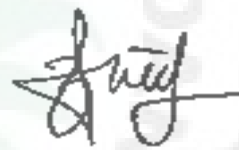
8. Denny Meisandy Hutaeruk, S.T., M.T. selaku dosen narasumber ketiga.
9. Al Fatahillah, M.Pd. selaku dosen saksi pengujian skripsi
10. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh staf administrasi di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan yang telah memberikan ilmu, bantuan, dan pelayanan selama penulis menempuh pendidikan.
11. Teristimewa buat ibuku Roida Valentina Sinaga yang tercinta dan tidak lupa juga dengan saudara yang masih selalu mendukung dalam setiap Doa dan memberi semangat dalam setiap proses penyelesaian penelitian ini yaitu natalina manurung, oktaviani selalu mengerti untuk setiap kondisi penulis dengan setiap kendala yg di hadapi penulis dalam penyelesaian Skripsi ini.
12. Kepada Pdt berkat simatupang, S,Th. selaku orang tua saya di perantauan yang selalu memberi masukan dan memberikan semangat serta keluarga pastori rekan seperjuangan dalam pelayanan di pekerjaan Tuhan GPdI kasih Setia yang selalu mendukung dan memberi semangat pada saat penyelesaian skripsi.
13. Kak fany selaku pegawai lab yang selalu mendukung dalam membuat pengujian untuk penelitian ini.
14. Kepada Keluarga Besar Teknik Sipil (KBTS) Universitas Negeri Medan yang telah menjadi tempat belajar, bertumbuh, dan berbagi pengalaman, layaknya rumah kedua selama masa studi penulis.
15. Sahabat-sahabat seperjuangan: Dio, Mustaqim, Dalma, Jeriko, Eben, Erwin, Benedictus, Toni, Mikael, hery, yang selalu memberikan motivasi, semangat, dan dukungan dalam proses penyelesaian skripsi ini.
16. Tak lupa, kuisipkan rasa terima kasih yang tulus untuk Yuliana Goretty Nababan, S.Pd. yang hadir bukan hanya sebagai pengingat waktu, tetapi

juga sebagai penguat langkah. Terima kasih telah menjadi tenang di tengah sibuk, dan hangat di sela lelah.

Dalam penyusunan skripsi ini, sangat disadari bahwa masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, diharapkan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan bisa menambah pengetahuan bagi pembaca.

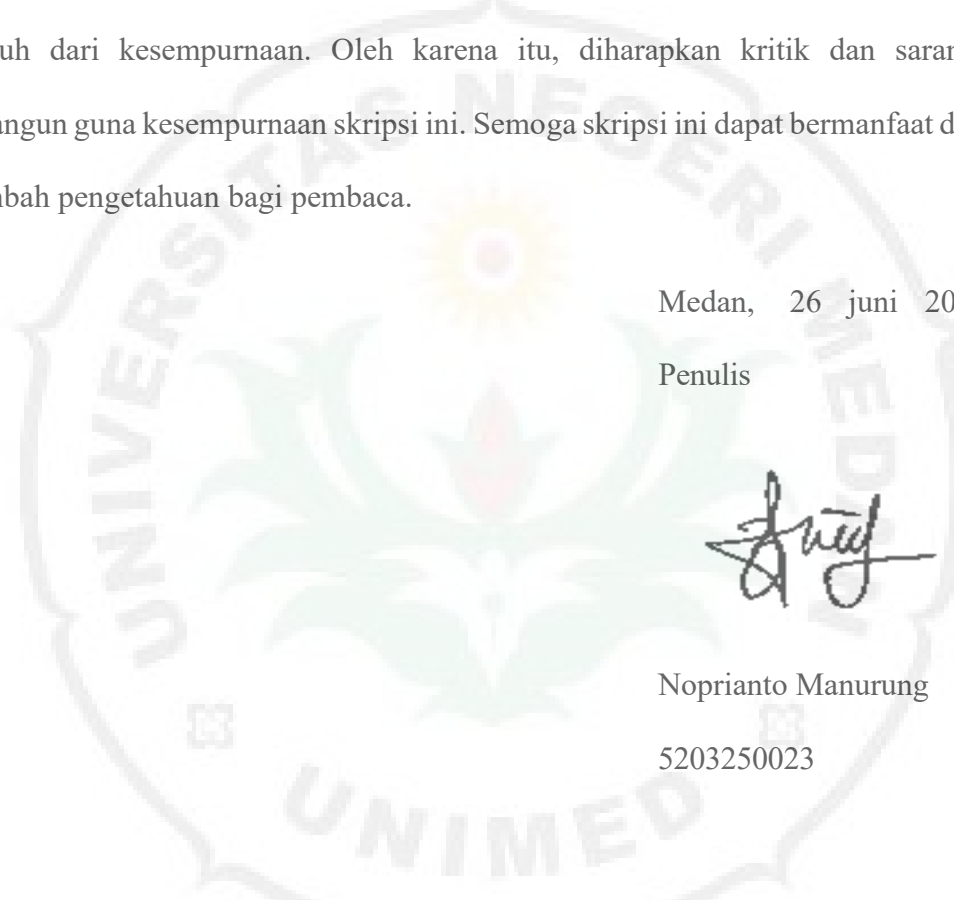
Medan, 26 juni 2025

Penulis



Noprianto Manurung

5203250023



THE
Character Building
UNIVERSITY