

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT karena berkat Rahmat serta karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul **“Studi Perbandingan Penerapan Penggunaan Material Besi Pada Pekerjaan Balok Menggunakan Metode Konvensional Dan Metode Bar Bending Schedule Dengan Macro Excel”** dapat diselesaikan dengan baik. Akan tetapi skripsi ini masih belum mencapai kata sempurna baik dari segi materi, segi tata bahasa, dan sebagainya.

Selama proses penulisan skripsi ini tentunya tidak lepas dari dukungan dan bimbingan dari pihak-pihak terlibat yang dengan baik dan sabar dalam mendukung serta memotivasi, baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Putri Lynna A. Luthan, M.Sc, IPM., ASEAN Eng., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan waktu untuk membimbing dan mengarahkan saya dari awal hingga akhir penulisan 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 dan dosen penguji skripsi saya.
5. Muhammad Qarinur, M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
6. Dr. Ernesto Maringan Ramot Silitonga, ST., DEA., IPM., selaku dosen pembimbing akademik sekaligus dosen penguji saya yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dalam program studi S1-Teknik Sipil sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Prof. Dr. Nathanael Sitanggang, ST., M.Pd., IPM., ASEAN Eng., selaku narasumber dan dosen penguji skripsi saya.
8. Staff dan pegawai Fakultas Teknik dan Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan yang telah membantu dalam proses administrasi.

9. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Junaidi dan Ibu Endang Andraswati yang telah memberikan dukungan, motivasi, bantuan dalam bentuk moral dan material serta doa kepada penulis.
10. Teristimewa kepada saudara penulis, Gilang Prasetyo, S.Kom. yang juga telah memberikan dukungan, motivasi, bantuan dalam bentuk moral dan material serta doa kepada penulis.
11. Para sahabat penulis, Jenni, Kina, Mikhael, Adit dan Litto dan Rhoma selaku teman terbaik penulis pada masa perkuliahan yang sangat banyak memberikan dukungan berupa masukan, motivasi dan bantuan kepada penulis selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
12. Seluruh teman-teman mahasiswa Teknik Sipil 2019 yang selalu memberikan dukungan selama masa perkuliahan hingga penyusunan Skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini juga tidak lepas dari kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran akan sangat membantu demi hasil yang lebih baik. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan sekian penulis ucapkan terima kasih.

Medan, 23 September 2024



Diandra Galuh Kinanti
NIM. 5191250004