

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia yang dilimpahkan-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir dengan judul **“Perhitungan Kebutuhan Dan Sisa Material (*Waste*) Besi Beton Untuk Pekerjaan Struktur Beton Bertulang Dengan Metode *Bar Bending Schedule* (Studi Kasus: Proyek Rumah Susun MBR Kota Madiun Jawa Timur)”**. Proyek akhir ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Terapan (D - IV) Program Studi Manajemen Konstruksi Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.

Terimakasih yang sebesar – besarnya penulis sampaikan kepada Prof. Dr. Ir. Putri Lynna A. Luthan, M.Sc, IPM. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, nasihat, arahan, bimbingan serta saran yang sangat bermanfaat sehingga Tugas Akhior ini dapat penulis selesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini juga penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Dr. Sarwa, M.T. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Ir. Rumilla Harahap, M.T. selaku Ketua Program Studi D IV Manajemen Konstruksi Universitas Negeri Medan.

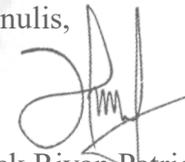
4. Dr. Edo Barlian, S.T., M.T selaku dosen pembimbing akademik dan penguji saya yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dalam program studi D4 Manajemen Konstruksi sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
5. Dr. Rachmat Mulyana, M.Si selaku narasumber dan dosen penguji proyek akhir saya.
6. Bapak Ahmad Andi Solahuddin, S.T., M.T. selaku narasumber dan dosen penguji proyek akhir saya.
7. Seluruh Dosen dan Staff pegawai di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
8. Pihak PT. Bentareka Cipta selaku Konsultan Manajemen konstruksi dan PT. Detiga Inti Teknik Sinergi selaku kontraktor pelaksana proyek yang telah banyak membantu penulis dalam mengumpulkan dan memperoleh data untuk penelitian ini.
9. Teristimewa kepada orang tua penulis Bapak J.H Sitorus dan Ibu Ucha Riyanti yang penulis sayangi, hormat, dan cintai, yang tak pernah berhenti untuk terus berdoa dengan penuh kesabaran dan kasih sayang, serta memberikan nasihat, dorongan, baik moril dan materil pada setiap kegiatan akademis penulis.
10. Saudara Penulis yaitu Abang Oscar Jovi Pratama S.Ak dan Adik Cinda Stefi Louren yang telah memberikan banyak dukungan dan semangat dalam menyelesaikan proyek akhir ini.

11. Mahasiswi FEB USU, Rebeca Angelin. M sebagai rekan spesial yang terus memberi dukungan, menghibur, membantu dan mendoakan penulis dalam menyelesaikan proyek akhir ini.
12. Seluruh sahabat, rekan maupun teman-teman baik, mahasiswa D IV Manajemen Konstruksi angkatan 2020 dan teman - teman lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari pada proyek akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan masukan dari berbagai pihak demi menyempurnakan proyek akhir ini. Semoga proyek akhir ini bermanfaat bagi masyarakat luas serta ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang Pendidikan Vokasi dan kejuruan.

Medan, 24 Juli 2024

Penulis,



Jack Riyan Patrick

Nim. 5203510006

THE
Character Building
UNIVERSITY