

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan melimpahkan berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir yang berjudul **“Evaluasi Penggunaan Bata Ringan Sebagai Pasangan Dinding Dibanding Bata Merah Pada Pembangunan Rumah Susun Poldas Sumatera Utara Dengan Metode *Cost Benefit Analysis* (CBA)”**. 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.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Syahreza Alvan, S.T., M.Si., IPM., selaku dosen pembimbing skripsi, atas waktu, nasihat, arahan, bimbingan, serta berbagai masukan dan saran yang sangat berarti sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, Sang sumber kasih dan karunia yang tidak pernah berkesudahan. Dalam setiap langkah penulisan proyek akhir ini, Dialah yang menjadi sumber pengetahuan, kekuatan, inspirasi, serta sukacita sejati. Dalam keterbatasan, Tuhan Yesus senantiasa hadir memberi penghiburan, meneguhkan hati, dan menyertai penulis hingga akhirnya proyek akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Ibu 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 Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Dr. Ir. Rumilla Harahap, M.T., IPM. Selaku Ketua Program Studi D4 Manajemen Konstruksi dan sebagai dosen pembimbing akademik penulis.
5. Bapak Dr. Edo Barlian, S.T., M.T. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan
6. Seluruh dosen dan pegawai di Lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
7. Dengan penuh rasa hormat serta teristimewa kepada kedua orang tua tersayang, Bapak (Elisudirman Damanik) dan Ibu (Tiorame Nurmaida Purba) yang menjadi sumber semangat penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan untuk Bapak dan Mamak. Terimakasih sudah berusaha semaksimal mungkin tanpa mengenal waktu untuk memenuhi kebutuhan kami anak-anaknya serta memberikan Pendidikan terbaik. Terimakasih telah menjadi sosok orang tua yang selalu memberikan penulis dukungan, doa yang tak pernah putus, memotivasi hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih telah ikut berpartisipasi dan berjuang bersama dalam proses pencapaian ini. Semoga Tuhan Yesus Kristus membalas segala kebaikan berlipat ganda, dan selalu menjadi orang tua yang tak pernah Lelah.
8. Untuk saudara-saudaraku tercinta, kepada kakak (Asdita Risvanny Damanik) terima kasih telah menjadi pendengar dalam bertukar pikiran yang setia. Terima kasih juga kepada kedua adik-adik tersayang Mutia Hartati Damanik dan Evo Astrinitaty Damanik yang telah memberikan dukungan dalam doa. Terimakasih

telah ikut berpartisipasi dalam memberikan dukungan serta semangat kepada saya. Semoga Allah Bapa memberikan kekuatan serta rancangan yang baik dalam masa depan kita.

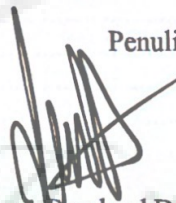
9. Kepada Ega Priscilla Rumapea sebagai partner spesial saya yang juga ikut berproses bersama dalam penulisan skripsi. Terima kasih telah menemani, meluangkan waktunya, mendukung ataupun memberikan dorongan untuk terus maju tanpa kenal kata menyerah. Terima kasih telah berjuang bersama dari awal penulisan skripsi hingga selesai. Semoga Tuhan Yesus membalas dengan kesuksesan kita bersama.
10. Segenap rekan seperjuangan, Khususnya teman-teman mahasiswa D4 Manajemen Konstruksi 2021 yang telah memberi dukungan serta semangat kepada penulis dalam penyelesaian proyek akhir ini. Terkhusus kepada Nurhayati Siagian dan Brian Antonius Banjarnahor yang selalu setia menemani saya dalam berbagai proses di lingkungan kampus dalam proses demi proses dalam penyelesaian proyek akhir ini. Semoga kesuksesan menghampiri kita semua terkhusus teman teman seperjuangan di prodi manajemen konstruksi Universitas Negeri Medan ini.
11. Teman-teman KKN Desa Penanggalan Binanga Boang tahun 2024, yang telah menjadi sahabat, rekan, dan keluarga kedua selama menjalani Kuliah Kerja Nyata. Terima kasih atas kebersamaan, kerja sama, dan semangat yang telah diberikan. Pengalaman dan pelajaran hidup selama masa KKN menjadi bagian penting yang turut menginspirasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

12. Terakhir, terima kasih kepada diri sendiri Gerry Rowland Damanik, karena telah berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Terima kasih atas ketekunan, kerja keras, dan semangat yang terus menyala untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Perjalanan ini mengajarkan saya banyak hal, tidak hanya soal akademik, tetapi juga tentang keteguhan hati, kesabaran, dan kedewasaan. Mampu mengendalikan diri dalam proses penyelesaian skripsi. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyusun proyek akhir ini. Namun, penulis menyadari bahwa masih terdapat berbagai kekurangan dan karya ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan proyek akhir ini di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat serta menambah wawasan bagi para pembaca. Akhir kata, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya.

Medan, 27 Juli 2025

Penulis,


Gerry Rowland Damanik
Nim. 5213510001