

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT karena berkat Rahmat serta karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Perbandingan *Quantity Take Off* Material Menggunakan BIM Revit dengan Microsoft Excel pada Perencanaan Struktur Atas Jembatan Beton Prategang PC-I *Girder*” dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.

Penulisan proposal skripsi ini tidak akan terlaksana tanpa adanya arahan, bimbingan, nasihat dan dukungan dari semua pihak-pihak yang terlibat. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

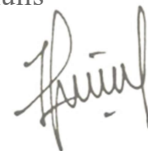
1. Ir. Bambang Hadibroto, MSi., M.T., IPM selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan waktu untuk membimbing dan mengarahkan saya dari awal hingga akhir penulisan skripsi ini.
2. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Sarwa, M.T., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Edo Barlian, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.
5. Muhammad Qarinur, M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Negeri Medan dan selaku dosen pembimbing akademik saya, sekaligus sebagai dosen penguji skripsi saya.

6. Prof. Dr. Ir. Putri Lynna A. Luthan, M.Sc., IPM., ASEAN Eng., selaku narasumber dan dosen penguji skripsi saya.
7. Prof. Dr. Ir. Nathanael Sitanggang, S.T., 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. Ir. Sahrial, S.T., IPM. selaku Team Leader Konsultan pada proyek Jembatan Alue Reuling, Provinsi Aceh dan Fares Boyanul Idrak selaku alumni Teknik Sipil Universitas Negeri Medan, atas bantuan dan dukungannya dalam proses memperoleh data-data penelitian. Bantuan ini sangat berarti dan turut menunjang kelancaran penelitian ini.
10. Teristimewa kedua orang tua dan saudara-saudara, yang telah memberikan doa, restu serta dukungan dalam menyusun skripsi ini.
11. Segenap rekan seperjuangan Teknik Sipil 2021 Universitas Negeri Medan yang telah menemani proses, memberikan masukan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari kekurangan, oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan skripsi ini sehingga bermanfaat bagi pembaca.

Medan, 10 Oktober 2025

Penulis



Zahra Putriana Susatio
NIM. 5211250012