

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini tepat pada waktunya.

Penyusunan penelitian yang berjudul “*Analisis Penerapan 5D BIM Untuk Definitive Estimate Pada Tahap Pra-Konstruksi Bangunan Hunian Bertingkat Tinggi (Studi Pada Proyek Berbasis BIM di Jabodetabek)*” dibuat untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata 1 (satu) Universitas Mercu Buana Fakultas Teknik pada Program Studi Teknik Sipil serta menerapkan teori dan praktik yang telah penulis dapatkan selama menempuh perkuliahan di Universitas Mercu Buana.

Penelitian ini disusun dari hasil data-data primer dan sekunder yang penulis dapatkan dari buku panduan yang berkaitan dengan manajemen konstruksi, serta informasi dari media massa yang berhubungan dengan manajemen konstruksi dan *building information modelling*. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua dan keluarga yang senantiasa mengiringi langkah penulis dengan doa serta memberikan dukungan moril dan materiil sehingga dapat terselesaikannya penelitian ini dengan baik.
2. Bapak Danto Sukmajati., ST., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Acep Hidayat, ST., MT. selaku Kaprodi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Dr. Ir. Albert Eddy Husin, M.T. selaku dosen Pakar Manajemen Konstruksi Universitas Mercu Buana.

5. Bapak Dr. Fahmy Hermawan, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.
6. Saudara Muhamad Aris Habibi, S.T. selaku teman sejawat yang telah memberikan dukungan moril kepada penulis.
7. Teman-teman S-1 Teknik Sipil Program Ekstensi Universitas Mercu Buana Angkatan 2018 terima kasih atas doa dan kerja sama kalian.
8. Semua pihak yang terlibat dalam proses penyusunan laporan akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Akhirnya penyusun berharap semoga ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Jakarta, 29 Februari 2020



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis