

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya dengan kasih dan anugerah-Nya yang telah memberikan kemampuan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dalam upaya melengkapi persyaratan menjadi sarjana pada program studi teknik sipil Universitas Mercu Buana.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan mahasiswa semester akhir Teknik Sipil Universitas Mercu Buana, sebagai tambahan pengetahuan bagi penulis sendiri maupun dapat berguna bagi teman-teman yang akan mempelajari hasil tulisan ini.

Penulisan tugas akhir ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bimbingan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terkait dalam penulisan Tugas akhir, yaitu kepada :

1. Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Acep Hidayat, ST, MT. selaku ketua program studi teknik sipil yang telah memberikan arahan, bimbingan.
3. Bapak Ir. Mawardi Amin, MT. selaku dosen pembimbing bagi penulis yang telah memberikan arahan, bimbingan serta waktunya dalam penyelesaian tugas Akhir ini.
4. Kepada orang tua penulis atas perhatiannya serta dukungannya di dalam doa maupun didalam kehidupan sehari-hari.
5. Pihak kontraktor PT Waskita Karya yang memberikan dukungan berupa data dan bimbingan dalam proses penulisan tugas akhir ini.

6. Seluruh dosen dan staf program studi teknik sipil Universitas Mercu Buana.
7. Teman-teman mahasiswa teknik sipil angkatan XX Universitas Mercubuana yang selalu memberikan dukungan dalam proses perkuliahan.
8. Pihak-pihak lain yang telah banyak membantu, yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu.

Jakarta, 2 Agustus 2018

Bima Baratri
Penulis

