

PRAKATA

Pertama-tama penulis menghaturkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala berkat dan rahmat-Nya dari awal sampai selesainya penulisan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sidang tugas akhir pada program studi strata-1 di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha Bandung. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan masih sederhana penulisannya, karena keterbatasan kemampuan penulis.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penulisan Tugas Akhir ini :

1. Bapak Maksum Tanubrata, Ir., MT selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Bidang Manajemen Rekayasa Konstruksi yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penulisan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Asriwiyanti D., Ir., MT selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
3. Bapak Hendaryanto, Ir. selaku Koordinator Tugas Akhir di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
4. Bapak Ginardy Husada, Ir., MT selaku Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam studi selama masa pendidikan penulis.
5. Teman-teman yang memberikan dukungan dan sumbangan saran
6. Para staf dan karyawan Universitas Kristen Maranatha

7. Ibu dan kakak-kakak yang senantiasa memberikan dorongan semangat dan doa kepada penulis

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik bagi penulis maupun pada siapa saja yang menaruh minat pada dunia pengetahuan.