

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Laporan ini disusun berdasarkan data primer melalui pengamatan langsung dan data sekunder yang saya dapat dari Bina Marga Kementerian PUPR. Selama penyusunan Tugas Akhir ini saya dibantu oleh Dosen Pembimbing dan Dosen TA *On Class*.

Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dorongan dan membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, khususnya kepada :

1. Bapak Acep Hidayat, ST, MT selaku ketua program studi jurusan Teknik Sipil FT UMB;
2. Bapak Muhamad Isradi, ST, MT selaku dosen pembimbing kami yang telah membimbing dan memberikan pengarahan selama penyusunan laporan Tugas Akhir ini;
3. Bapak Majumsyah Hariadi, ST.,MT selaku Dosem Pembimbing pada kelas tugas akhir yang telah memberikan semangat dan dorongan kepada saya;
4. Bapak Nazib Faizal, selaku atasan saya di Kantor tempat saya bekerja yang memberikan dorongan dan dukungan kepada saya agar saya segera dapat menyelesaikan kuliah saya;
5. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungannya, terutama dukungan moril yang mampu menumbuhkan semangat saya;
6. Teman-teman Mahasiswa di Program Teknik Sipil Kelas Karyawan Universitas Mercubuana yang telah memberikan semangat dan masukan selama penyusunan Tugas Akhir ini;

Akhir kata Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik serta saran-saran yang membangun akan sangat membantu. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Jakarta, Januari 2018

Penulis

