

KATA PENGANTAR

Penulis memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan taufik-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini . Tugas Akhir ini disusun guna memenuhi syarat kelulusan pendidikan dan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana Jakarta. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Acep Hidayat, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Mirnayani, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang selalu memberi arahan dan bimbingan kepada penulis.
3. Seluruh Dosen, Staff dan Karyawan Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
4. Ibunda Nur Aisah, S.Pd.I dan Ayahanda Ruslan, S.H. yang tak henti-hentinya memanjatkan do'a, memberi masukan dan semangat selama ini.
5. Kakak Fathia Aulia, S.Tr.Ftr dan Adik M. Irsyad Furqaan yang tak henti-hentinya memberi semangat.
6. Heri Rismayanto, S.T. yang selalu mendukung, membantu dan mendoakan penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
7. Sahabat tercinta, Tak Juju, diantaranya Laily Dian Tanti, Zakiyah Widianti, Yoza Geelsya, Putri Ayu Zahari, Nafisah Chandrasita, dan Tasya Nabella Putri yang selalu memacu saya untuk menjadi orang yang cerdas dan hebat.

8. Geng Rumah Ajeng, diantara Meita Dwijayanti, Ajeng Yudiantantri, Yoko Rianggi Maldini dan Fauzan Cikal Badrutamam yang selalu mendoakan, menyemangati dan menghibur dikala sedih.
9. Group Anak Mecin, diantaranya Rizky Tri Amalia, Lury Wimba Lukmanawati, Yuli Erniati, Sasmita Tri Hidayah Warih, Sakinah, Suci Nurani Safitri, Dhian Angesti Andhira, Oktavia Putri Handayani, Dena Sawitri, Eko Junia Purviyanto, Gilang S. Mardiko, Rafki Indra Sugandi, Andi Setia Dermawan, Yoga Bangun Nugroho, dan Bagus Wicaksono Nugroho yang selalu mendoakan, menasehati, menghibur dan memberi semangat.
10. Seluruh Manager dan staff PT. Adhi Karya (Persero), Tbk pada Proyek LRT Jabodebek Ruas Cikunir- Bekasi Timur selaku pihak kontraktor tempat penulis bekerja dan melakukan penelitian tugas akhir yang telah memberi kesempatan dan dukungan serta informasi-informasi dalam penyusunan tugas akhir.
11. Rekan-Rekan Kelas Karyawan Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana Jakarta.
12. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Hal ini disebabkan oleh keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis. Namun demikian penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya .

Jakarta, 22 Februrari 2020

Penulis