

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa. yang telah memberikan rahmat-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Selama proses penyusunan penulis mendapat bimbingan, bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Dr. H. Asep Effendi, SE., M.Si., PIA., CFA., CRBC selaku Rektor Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung.
2. Dr. Ir. R. Didin Kusdian, M.T., selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Universitas Sangga Buana YPKP Bandung;
3. Memi Sulaksmi, S.E., M.Si., selaku Wakil Rektor II Bidang Administrasi dan Keuangan Universitas Sangga Buana YPKP Bandung;
4. Dr. Deni Nurdyana H, M.Si., selaku Wakil Rektor III Bidang Kemahasiswaan dan Kerjasama Universitas Sangga Buana YPKP Bandung;
5. Dr. Ir. Bakhtiar Abu Bakar, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana – YPKP;
6. Slamet Risnanto, S.T., M.Kom., Selaku Wakil Dekan Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana – YPKP;
7. Chandra Afriade Siregar, S.T., M.T., Selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Sangga Buana – YPKP;
8. Ir. Yushar Kadir, M.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membimbing dan membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir.;
9. Dody Kusmana, S.T., M T., selaku Ketua Laboratorium Program Studi Teknik Sipil Universitas Sangga Buana – YPKP;
10. Amran Navambar, S.T., selaku Asisten Laboratorium Teknik Sipil di Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung;
11. Semua staf dosen Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung;

12. Pihak-pihak lain yang telah banyak membantu dalam pengerjaan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, atas segala kebaikan dan bantuannya selama ini.

13. Kepada orang tua dan keluarga besar yang telah banyak memberikan bantuan kepada penulis baik moril maupun materil.

Saya menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Untuk itu saya berharap adanya saran yang membangun demi kesempurnaan laporan ini. Akhirnya saya berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagi kalangan Mahasiswa Teknik Sipil.

Bandung,

September 2020

Penulis