

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Bismillahirrahmanirrahim, dengan mengucapkan syukur *Allhamdulillah* kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada Ke-dua Orang Tua dan seluruh pihak yang telah membantu baik secara moril mau pun materil, secara langsung atau tidak langsung dalam pengerjaan dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini, kepada:

1. Dr. H. Asep Effendi R., SE., M.Si., PIA., CFrA., CRBC selaku Rektor Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung.
2. Dr. Ir. Didin Kusdian MT, selaku Wakil Rektor I Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung.
3. Memi Sulaksmi, SE., M.Si, selaku Wakil Rektor II Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung.
4. Dr. Deni Nurdyana Hadimin, Drs. M.Si, selaku Wakil Rektor III Universitas Sangga Buana (USB) YPKP – Bandung.
5. Dr. Ir. Bakhtiar Abu Bakar, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung.
6. Slamet Risnanto ST, M.Kom, selaku Wakil Dekan Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung.
7. Chandra Afriade Siregar ST,MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung.
8. Ir. Yushar Kadir, MT, selaku Dosen pembimbing Tugas Akhir di Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung.
9. Doddy Kusmana, ST, MT, selaku Kepala Laboratorium Program Studi Program Studi Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung.
10. Segenap Dosen, Staff Pengajar Program Studi Teknik Sipil dan Staff Laboratorium Jurusan Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung yang telah membekali ilmu dan pengetahuan selama perkuliahan.

11. Rekan-rekan seangkatan atas masukan serta sharing dalam menyelesaikan Tugas Akhir Ini. Dan seluruh pihak yang telah membantu, dan mendoakan yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan dan banyak kekurangan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kami dan bagi semua pihak yang memerlukannya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Bandung,September 2019

Penulis