

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb.

Puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini. Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu jurusan teknik sipil Universitas Sangga Buana YPKP - Bandung.

Dalam kesempatan kali ini, penyusun mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada semua pihak yang terkait dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu kepada :

1. Dr. H. Asep Effendi, SE., M.Si. PIA., selaku Rektor Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung
2. Dr. Ir. Didin Kusdian, M.T., 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., Wakil Rektor III Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung.
5. Dr. Ir. Bakhtiar AB, M.T., 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 S., S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung.
8. Ir. Dodi Kusmana, M.T., selaku Kepala Laboratorium Teknik Sipil di Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung.
9. Chandra Afriade S., S.T., M.T., selaku dosen pembimbing penulis di Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung.
10. Seluruh Civitas Akademik Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung.
11. Kedua Orang Tua yang telah memberikan motivasi, bimbingan dan arahan serta dorongan baik moril, spiritual, maupun materil.

Akhir kata penulis berharap agar Tugas Akhir ini bermanfaat bagi para pembaca umumnya dan untuk pribadi khususnya selaku penulis. Atas segala perhatiannya, diucapkan terimakasih.

Wassalamualaikum wr. wb.

Bandung,Februari 2019

Penulis