

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur hanya kepada Allah Yang Maha Kuasa, atas berkat dan kasih-Nya, maka penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, yaitu sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi

Tugas akhir ini memerlukan proses yang tidak singkat. Perjalanan yang dilalui penulis dalam menyelesaikan skripsi ini tidak lepas dari tangan-tangan berbagai pihak yang senantiasa memberikan bantuan, baik berupa materi maupun dorongan moril. Olehnya itu, ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu, yaitu kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, yaitu ayahanda Purwadi dan ibunda Iis Iin atas kasih sayang dan segala dukungan selama ini, baik spritual maupun materil, serta seluruh keluarga besar atas sumbangsih dan dorongan yang telah diberikan.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Eng. Aripin selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
3. Bapak Ir. Pengki Irawan, S.TP., M.Si. dan Bapak Gary Raya Prima, S.Pd., M.T. selaku Ketua dan Sekretaris Jurusan Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
4. Ibu Ir. Dra. Nina Herlina., M.T. selaku dosen pembimbing I dan Novia Komala Sari, S.Pd., M.T. selaku dosen pembimbing II atas segala kesabaran dan waktu yang telah diluangkannya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan mulai dari awal penelitian hingga terselesainya penulisan tugas akhir ini.

5. Ibu Novia Komala Sari, S.Pd., M.T. selaku dosen pembimbing II, yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan mulai dari awal penelitian hingga terselesainya penulisan tugas akhir ini.
6. Seluruh dosen, staf dan karyawan Jurusan Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
7. Saudara-saudariku seangkatan 2016 Teknik Sipil, yang senantiasa memberikan semangat dan dorongan dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Tiada imbalan yang dapat diberikan penulis selain memohon kepada Allah Yang Maha Kuasa., melimpahkan berkat-Nya kepada kita semua, Aamiin.

Akhir kata penulis menyadari bahwa di dalam tugas akhir ini terdapat banyak kekurangan dan memerlukan perbaikan, sehingga dengan segala keterbukaan penulis mengharapkan masukan dari semua pihak. Semoga karya ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Tasikmalaya, 22 September 2020

Penulis