

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini. Penulisan Proprsal ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro pada Fakultas Teknik Universitas Siliwangi. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang telah berkontribusi secara langsung maupun tidak langsung membantu kelancaran skripsi ini, diantaranya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin. IPU., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
2. Bapak Dr. Ir. Nurul Hiron, M. Eng., IPU., CIAR., selaku Pembimbing I yang telah bersedia untuk membimbing, memberi berbagai nasihat, dan inspirasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Ir. Firmansyah MSN, S.T., M.Kom., MCE., CDCP., MTCNA., MTCRE., IPM., Asean.Eng., selaku Ketua Prodi Teknik Elektro Universitas Siliwangi.
4. Bapak Imam Taufiqurrahman, S.Pd, M.T., selaku Pembimbing II yang telah sabar bersedia meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Seluruh dosen di Jurusan Teknik Elektro yang telah ikhlas memberikan ilmu dan arahan selama penulis menjalani perkuliahan.
6. Bapak Dudung Sudrajat dan Ibu Sri Wahyuningsih selaku kedua orang tua yang selalu mendoakan, mendukung, dan memotivasi peneliti. Terimakasih atas cinta dan kasih sayang yang tiada terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi sampai tahap ini.
7. Teman-teman seangkatan Elektro 2017, kakak tingkat, adik tingkat, terimakasih karena telah mewarnai dan melengkapi perjalanan peneliti selama kuliah di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.

Akhir kata, Semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Tasikmalaya, 26 Juli 2024

Bayu Satria Permana