

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulisan tugas akhir ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Elektro Universitas Siliwangi.

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis dibantu oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT., yang telah memberikan kelancaran, kemudahan, rahmat dan karunia dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, IPU., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi atas kebijakan dan motivasinya selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Siliwangi.
3. Bapak Ir. Firmansyah M.S.N, S.T., M.Kom., IPM., selaku Kepala Program Studi Teknik Elektro Universitas Siliwangi atas kebijakan dan motivasinya selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Siliwangi.
4. Bapak Dr. Ir. Asep Andang, S.T., M.T., IPM., Asean. Eng., selaku dosen pembimbing I atas bimbingan, arahan dan waktu yang telah diberikan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak Dr. Ir. H. Sutisna, S.T., M.T. selaku wali dosen dan sekaligus selaku dosen pembimbing II atas bimbingan, arahan, dan waktu yang telah diberikan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Seluruh Dosen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi yang telah berbagi ilmu dan arahan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Siliwangi.
7. Seluruh karyawan dan staf Fakultas Teknik Universitas Siliwangi yang telah membantu penulis dalam segala urusan administrasi dan lainnya.
8. Kedua orang tua penulis dan seluruh anggota keluarga yang telah memberi do'a, dukungan dan motivasi kepada penulis.
9. Rekan seangkatan elektro 2017, yang telah berjuang bersama dalam menempuh pendidikan di Teknik Elektro Universitas Siliwangi.

10. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis mendapat pahala berlipat ganda dari Allah SWT. Aamiin. Penulis berharap tugas akhir ini dapat memberi manfaat bagi penulis khususnya, dan bagi semua pembaca umumnya, serta dapat berguna bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Tasikmalaya, Juli 2024

Muhammad Rizki Ramadhan