

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro pada Fakultas Teknik Universitas Siliwangi. Tidak lupa saya ucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang atas kontribusi secara langsung maupun tidak langsung membantu kelancaran skripsi ini, diantaranya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. Aripin, IPU. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
2. Bapak Ir. Firmansyah Maulana SN, S.T., M.Kom., IPM. Selaku Ketua Jurusan Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
3. Bapak Dr. Ir. Asep Andang, M.T., IPU., ASEAN Eng. Selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan saran dan bimbingan kepada penulis dalam penyusunan proposal penelitian ini.
4. Bapak Ir. Firmansyah Maulana SN, S.T., M.Kom., IPM. Selaku pembimbing II atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
5. Segenap Dosen Prodi Teknik Elektro yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
6. Kedua Orang Tua saya Mamah Ina dan Bapak Ayat yang saya cintai dan sayangi yang telah membimbing dengan sabar terus mendoakan serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini untuk saya terus semangat.

7. Terimakasih Kepada Rifki Julfika, Nurul Widyastuti Dan Dwi Ilham yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
8. Teman seperjuangan yang telah memberikan semangat dan motivasi.
9. Dan pihak-pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menulis laporan ini.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu, Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu dan teknologi.

Tasikmalaya, 8 Juli 2025



Thea Dadan Hoeruman