

## **KATA PENGANTAR**

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

1. Allah Allah SWT, yang telah memberikan karunia serta rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Usulan Proposal ini.
2. Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, IPU. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
3. Bapak Ir. Andri Ulus Rahayu, S.Pd., M.T., selaku Pembimbing I yang telah bersedia untuk membimbing, memberi berbagai nasihat, dan inspirasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Ir. Firmansyah MSN, S.T., M.Kom., MCU., CDCP., MTCNA., MTCRE., IPM., Asean Eng. selaku Ketua Prodi Teknik Elektro Universitas Siliwangi.
5. Bapak Imam Taufiqurrahman., S.Pd., M.T selaku pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan yang tiada henti dalam penyusunan tugas akhir ini, terimakasih atas kesabaran, ilmu, dan pengalaman yang di berikan selama proses bimbingan berlangsung.
6. Dosen jurusan Teknik Elektro di Universitas Siliwangi yang telah

membekali penulis dengan berbagai disiplin ilmu.

7. Orang tua saya yang telah memberikan dorongan, dukungan dan bantuan, serta tak pernah bosan mendoakan kelancaran penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Siliwangi terkhusus Muhammad anas aiman dan Reza Maulana, serta teman-teman Mahasiswa Jurusan Teknik Elektro Angkatan 2017 terkhusus Ervan paryono, M Rizky Ramadhan, Rian Hidayatillah, dan teman penulis lainnya yang telah banyak membantu, berdiskusi, dan bekerjasama dengan penulis selama masa penyusunan Usulan Proposal ini.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan Usulan Proposal ini

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa skripsi ini bukanlah karya yang paling sempurna karena masih memiliki kekurangan. Oleh sebab itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga skripsi ini bisa memberikan manfaat, baik bagi penulis maupun pembaca. Aamiin.

Tasikmalaya, 31 Juli 2024

Penulis