

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan usulan penelitian ini. Penelitian 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 penelitian ini, diantaranya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Eng. H Aripin selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
2. Bapak Ir. Firmansyah M S N. S.T., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi serta pembimbing I yang telah memberikan arahan untuk penulis.
3. Bapak Dr. Ir. Asep Andang, M.T., IPM., ASEAN. Eng selaku wali dosen serta pembimbing II yang telah memberikan ide dan membimbing penulis dalam penyusunan proposal ini.
4. Seluruh Dosen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
5. Seluruh Staff Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
6. Bapa, Mama, Martha, Mia, Santa dan keluarga besar yang selalu memberikan doa, kasih sayang, semangat dan motivasi kepada penulis tanpa henti.

7. Seluruh rekan-rekan Himpunan Mahasiswa Elektro Universitas Siliwangi yang telah membantu banyak dalam perjalanan penulis sampai terselesaikannya segala hal dalam meraih gelar Sarjana Teknik terkhusus angkatan 2016.
8. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan usulan penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan dan masih perlu dilakukan penyempurnaan baik dari segi penyusunan, tata bahasa, dan lainnya. Oleh karena itu, penulis berharap saran dan kritik yang membangun dari para pembaca sebagai perbaikan usulan penelitian ini. Akhir kata, semoga usulan penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca dalam pengembangan ilmu dan teknologi.

Tasikmalaya, 25 Juli 2023



Ricky Anderson Maruli