

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian ini dalam rangka untuk memenuhi salah satu penulisan skripsi pada Program Studi Teknik Elektro.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis secara langsung maupun secara tidak langsung dalam kelancaran penulisan usulan penelitian ini. Adapun ungkapan terima kasih ini penulis tunjukkan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, IPU. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi sekaligus pembimbing I yang telah memberikan ide dan membimbing penulis dalam penyusunan proposal penelitian ini.
2. Bapak Ir. Andri Ulus Rahayu, S.Pd., M.T. selaku Pembimbing II sekaligus Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi yang telah memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan proposal ini.
3. Bapak Ir. Firmansyah M S N, S.T., M.Kom., IPM. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
4. Seluruh Dosen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi yang telah mengajarkan banyak ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
5. Seluruh Staff Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
6. Kedua Orang Tua penulis, yang selalu memberikan dukungan baik secara moril, materil dan doa yang senantiasa mengantarkan penulis hingga dapat menyelesaikan penulisan usulan penelitian ini.
7. Khadizah Soendoess, yang selalu memberikan dukungan baik secara langsung ataupun tidak langsung dan doa yang tiada henti untuk bisa menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.

8. Seluruh rekan-rekan Mahasiswa Elektro Universitas Siliwangi yang telah membantu banyak dalam perjalanan penulis sampai terselesaikannya segala hal dalam meraih gelar Sarjana Teknik terkhusus angkatan 2018.
9. Dan pihak-pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis dalam menulis usulan penelitian ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan memberikan rahmat-Nya kepada berbagai pihak yang telah sangat membantu penulis dalam menulis usulan penelitian ini, Aamiin.

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 mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk perbaikan penulisan usulan penelitian ini.

Akhir kata, semoga usulan penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca dalam pengembangan ilmu pengetahuan, Aamiin.

Tasikmalaya, 6 Juli 2025

Agung Sudrajat