

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, oleh karena kasih- Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Penelitian ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro pada Fakultas Teknik Universitas Siliwangi. Tak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang berkontribusi secara langsung maupun tidak langsung dalam membantu kelancaran penelitian ini. Dalam penyusunan penelitian ini, penulis banyak mendapat tantangan dan hambatan, akan tetapi dengan bantuan banyak pihak tantangan tersebut dapat diatasi. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Ir. H. Aripin, IPU., 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.
3. Bapak Bapak Dr. Ir. Asep Andang M.T., IPU ASEAN. Eng., selaku dosen wali sekaligus sebagai dosen pembimbing I yang telah memberikan usulan, ide, saran dan arahan untuk penulis dalam penyusunan penelitian ini.
4. Bapak Ir. Sutisna, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan untuk penulis.
5. Seluruh Dosen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
6. Seluruf staff Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.

7. Babeh, Mami, Jeri, Putra dan keluarga besar penulis yang selalu memberikan doa, kasih sayang, semangat dan motivasi kepada penulis tanpa henti.
8. Seluruh rekan-rekan Mahasiswa Teknik Elektro Universitas Siliwangi terkhusus angkatan 2016 yang telah banyak membantu penulis untuk meraih gelar Sarjana Teknik.
9. Seluruh pihak dari Rumah Potong Ayam (RPA) Sukahati Sambong yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian.
10. Dan pihak-pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.

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 para pembaca untuk perbaikan usulan penelitian ini. Akhir kata, semoga usulan penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca dalam pengembangan ilmu.

Tasikmalaya, Februari 2023

Yosep Martin Butar-Butar