

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah swt, atas berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Siliwangi. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan berbagai permasalahan dan hambatan, akan tetapi dengan bantuan dari berbagai pihak penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Nurul Hiron, S. T., M.Eng., IPU selaku Pembimbing 1, wali dosen dan Wakil Dekan 1 Fakultas Teknik Universitas Siliwangi yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing penulis serta memberikan semangat dan motivasi dalam menulis skripsi ini.
2. Bapak Ir. Firmansyah M S N, S. T., M.Kom Selaku Pembimbing 2 dan Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Siliwangi yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing penulis serta memberikan semangat dan motivasi dalam menulis skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Siliwangi.
4. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Siliwangi.
5. Ibu tercinta Yayah Wiarsih, Ayahanda tercinta Mumu, Adik Intan Nuraeni, Kekasih tercinta Ai Mellyana Agustyn dan seluruh keluarga besar yang tidak

pernah berhenti mendukung, mendoakan serta memberikan semangat kepada penulis.

6. Rekan-rekan seperjuangan Teknik Elektro angkatan 2015, Fakultas Teknik, Universitas Siliangi yang telah banyak membantu penulis selama proses pengerjaan skripsi dan penelitian.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan pada penulisan laporan ini, oleh sebab itu penulis sangat menerima apabila ada saran dan kritik yang membangun guna kesempurnaan penulisan ini. Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Tasikmalaya, 14 Desember 2022

Penulis