

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro.

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

1. Allah Swt. yang telah memberikan nikmat, karunia, dan ridho-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
2. Kedua orang tua dan kakak penulis yang tidak pernah hentinya memberikan dukungan berupa materi maupun moril yang membuat penulis memiliki tujuan dalam menyelesaikan studi ini.
3. Bapak Ifkar Usrah, Ir., M.T., IPU. selaku Dosen Wali sekaligus Pembimbing I yang telah membantu mengarahkan dan membimbing penulis di sela-sela kesibukan beliau.
4. Bapak Muhammad Aris Risnandar, S.Pd., M.T. selaku pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan banyak saran dalam penulisan ini.
5. Bapak Prof. Dr. Eng. H. Aripin, IPU. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
6. Bapak Ir. Firmansyah M S N, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Siliwangi.

7. Seluruh dosen, khususnya dosen program studi Teknik Elektro di Universitas Siliwangi yang telah memberikan materi yang menjadi bekal bagi penulis.
8. Teman-teman mahasiswa Teknik Elektro angkatan 2020, khususnya teman-teman kontrakan yang telah banyak memberikan banyak inspirasi dan semangat untuk berjuang bersama dalam menyelesaikan studi ini.
9. Terima kasih kepada keenam anggota Enhypen dan keempat anggota Eon of Stars yang sudah menemani penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir ini dengan karya-karyanya.
10. Dan pihak-pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam penulisan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini terdapat banyak kekurangan sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dalam kesempurnaan tulisan ini. Harapan penulis semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Tasikmalaya, 11 Juni 2026

Penulis

Thea Anisha Zhenabia