

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Saya mengucapkan syukur atas segala proses perjalanan panjang semasa kuliah sampai tugas ini dapat selesai. Besar harapan, proses yang berhasil dilalui dapat menjadikan diri saya menjadi diri yang lebih baik dan berguna kelak dalam perjalanan selanjutnya. Selanjutnya, saya ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses perjalanannya, diantaranya kepada:

1. Bapak dan Mamah, yang selalu mendukung perjalanan sampai saat ini.
2. Prof. Dr. Ir. Asep Andang, S.T., M.T., IPU., ASEAN.Eng dan Ir. Firmansyah M. S. N., S.T., M.Kom., IPM., ASEAN.Eng., selaku pembimbing Tugas Akhir, yang telah memberikan pikirannya dalam membantu penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh jajaran dosen Teknik Elektro Universitas Siliwangi.
4. Rekan seperjuangan teknik elektro angkatan 2020.
5. Demisioner ORMAWA FT UNSIL 2024 dan 2025, terkhusus HME-FT UNSIL dan BEM FT-UNSIL.
6. Para mentor dan juga teman seperjuangan di Lentera Bumi Nusantara.
7. Serta teman-teman yang telah berjumpa, bertukar pikiran, dan bercanda, di berbagai tempat, yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Akhir kata, semoga Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam berbagai kesempatan. Saya menyadari penulisan Tugas Akhir ini belum sempurna, maka, bagi yang membaca, saya mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun tulisan serta penelitian ini guna perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Selamat membaca.

Tasikmalaya, 11 Mei 2026

Ragil Alifi Zakaria