

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, hidayah, serta nikmat sabar dan sehat yang tak henti-hentinya diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “Studi Pengembangan *Express Feeder* pada Jaringan Distribusi untuk Mengurangi *Drop Tegangan* Menggunakan *Particle Swarm Optimization* (PSO)”.

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak, maka penyusunan tugas akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

- 1) Kedua orang tua dan adik tercinta, atas segala doa, cinta kasih, dukungan moral dan material yang tiada henti mengiringi setiap langkah penulis. Ketulusan, kesabaran, dan pengorbanan yang diberikan menjadi sumber kekuatan utama dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan dalam menempuh seluruh proses perkuliahan. Semoga setiap langkah penulis dapat menjadi kebanggaan dan balasan atas segala kebaikan yang telah diberikan.
- 2) Bapak Prof. Dr. Ir. Nundang Busaeri, M.T., IPU., ASEAN Eng., selaku Dosen Pembimbing I, Wali Dosen, sekaligus Rektor Universitas Siliwangi, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan arahan, serta bimbingan yang sangat berharga selama proses penyusunan tugas akhir ini.
- 3) Bapak Ir. Muhammad Aris Risnandar, S.P.d., M.T., selaku Dosen Pembimbing II, yang dengan sabar dan telaten membimbing penulis, memberikan koreksi, serta masukan teknis yang sangat membantu dalam menyempurnakan isi dari tugas akhir ini. Penulis sangat menghargai setiap bimbingan dan ilmu yang telah diberikan.
- 4) Bapak Dr. Ir. Asep Andang, M.T., IPU., ASEAN Eng dan Ibu Linda Faridah, S.Pd., M.T., selaku penguji 1 dan penguji 2, yang telah memberikan masukan, pertanyaan, dan koreksi yang sangat bermanfaat bagi perbaikan isi dan

penyajian tugas akhir ini. Setiap pertanyaan yang diberikan telah mendorong penulis untuk berpikir lebih kritis dan mendalam terhadap penelitian yang dilakukan.

- 5) Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. Aripin, IPU., ASEAN Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi, yang telah memberikan kesempatan, dukungan, dan fasilitas selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Teknik.
- 6) Bapak Ir. Firmansyah Maulana SN, S.T., M.Kom., IPM., ASEAN Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro, yang telah mengarahkan dan memberikan kebijakan akademik yang mendukung kelancaran penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih atas koordinasi dan komunikasi yang baik kepada seluruh mahasiswa, termasuk penulis.
- 7) Seluruh dosen Teknik Elektro, terima kasih atas ilmu, pengalaman, dan wejangan baik secara akademik maupun kehidupan kampus. Dari yang tegas sampai yang humoris, semua telah membentuk karakter dan cara berpikir penulis hari ini.
- 8) Rekan-rekan Karaha *Pride*, yang tidak hanya menjadi rekan kerja praktik, tetapi juga menjadi rekan seperjuangan dalam proses penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih atas segala bantuan, dukungan diskusi teknis, tukar pikiran, dan kebersamaan dalam menyusun tugas akhir ini menjadi pengalaman yang sangat berharga.
- 9) Teruntuk rekan-rekan Mahasiswa Teknik Elektro Angkatan 2021, terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini, sebagai rekan seperjuangan yang saling menopang dalam setiap fase perkuliahan. Dalam tawa, lelah, perdebatan, dan kerja sama, kita belajar bahwa perjuangan akademik bukan semata soal nilai, tapi tentang bagaimana kita bertumbuh bersama. Setiap momen kebersamaan sekecil apa pun telah membentuk kenangan yang akan terus hidup jauh setelah semua lembar tugas akhir ini ditutup. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan yang penuh makna ini.
- 10) Seluruh pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan tugas

akhir ini. Segala bentuk bantuan dan dukungan yang diberikan sangat berarti bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun untuk pengembangan selanjutnya. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi yang berguna di bidang teknik distribusi tenaga listrik.

Tasikmalaya, 30 Juli 2025
Yang menyatakan,

Dendi Syaepul Alam