

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, serta kesempatan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian tugas akhir ini dengan judul “Pengembangan *Express Feeder* pada penyulang CLDG Tasikmalaya dengan metode *Particle Swarm Optimization* untuk mengurangi rugi rugi daya”. Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada kedua orang tua tercinta, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan, serta semangat tanpa henti selama proses perkuliahan hingga penyusunan proposal tugas akhir ini. Tanpa bimbingan moral, motivasi, dan pengorbanan mereka, penulis tidak akan mampu mencapai titik ini. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada kakak dan adik saya yang selalu memberikan dukungan dan kehangatan keluarga dalam setiap langkah yang penulis tempuh. Bersama ini pula dengan segala kerendahan hati, penulis menghantarkan banyak terima kasih kepada pihak yang mendukung:

1. Allah Swt. yang telah memberikan nikmat, karunia dan ridho-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Proposal tugas akhir ini dengan lancar.
2. Orang tua penulis bapak Darsono (Alm) dan ibu Yani Nurliani yang penuh juang untuk dapat memberikan semangat baik dari meterial maupun dari mental agar saya dapat menyelesaikan skripsi saya.

3. Bapak Prof. Dr. Ir. Nundang Baesari, M.T., IPU., ASEAN Eng. selaku Rektor Universitas Siliwangi sekaligus Dosen Wali dan Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan memberikan saran kepada penulis.
4. Bapak Ir. Muhammad Aris Risnandar, S.Pd., M.T. selaku pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing saya serta memberikan banyak saran dalam penulisan ini.
5. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. Aripin. IPU., ASEAN Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
6. Bapak Ir. Firmansyah M.S.N, S.T., M.Kom., ASEAN Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Siliwangi.
7. Seluruh dosen khususnya dosen jurusan Teknik Elektro di Universitas Siliwangi yang telah memberikan materi yang menjadi bekal penulis.
8. Seluruh Staf Tenaga Kependidikan Fakultas Teknik yang telah membantu penulis dalam penyelesaian proposal skripsi ini.
9. Kepada dia (putri bapak Rendi dan ibu Risma) yang saya temui di masa KKN Banyuwangi, yang selalu hadir di setiap langkah perjuangan saya, terimakasih atas dukungan, semangat, dan kesabaranmu yang tak pernah lelah menemani, bahkan disaat sulit. Hadirmu menjadi penguat, dan cintamu menjadi motivasi terbesar untuk terus melangkah maju.
10. Kepada teman-teman saya Ivan, Rizaldi, Pipik, dan Dendi yang dengan tulus memberikan segala dukungannya dalam berbagai bentuk dan menemani penulis selama penulisan skripsi ini berlangsung.

11. Teman-teman seperjuangan Elektro Angkatan 2021 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.
12. Seluruh pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan skripsi ini.
13. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri “Bani Maulana” atas usaha, ketekunan, dan semangat yang tak pernah padam dalam menyelesaikan setiap tantangan selama penyusunan skripsi ini.

Semoga segala bantuan dan kebaikan yang telah diberikan kepada penulis menjadi ibadah yang mendapat keridhaan Allah SWT. Semoga tugas akhir ini dapat menambah wawasan dan ilmu pengetahuan kita semua khususnya untuk mahasiswa/i Fakultas Teknik.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan masih perlu dilakukan penyempurnaan baik dari segi penyusunan tata Bahasa. dan lainnya.

Tasikmalaya, 31 Juli 2025

Bani Maulana