

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Swt., karena atas berkat dan Rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan judul “REKONFIGURASI JARINGAN DAN PENEMPATAN KAPASITOR BANK UNTUK MENGURANGI RUGI DAYA MENGGUNAKAN METODE *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION*.” Penulisan Laporan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi. Selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, penulis ucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung, membantu kelancaran penulisan ini, diantaranya kepada:

1. Allah Swt. yang telah memberikan nikmat, karunia, dan Ridha-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
2. Kedua Orang Tua penulis, ibu Hj. Rukoyah dan bapak H. Achmad Tasdik (Alm) yang selalu memberikan dukungan baik secara moril maupun materi juga doa yang senantiasa mengantarkan penulis hingga bisa menyelesaikan masa studi perkuliahan.
3. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, IPU. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
4. Bapak Ir. Firmansyah M.S.N., S.T., M.Kom., MCE., CDCP., MTCNA., MTCRE., IPM., ASEAN. Eng. selaku Ketua jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
5. Bapak Ir. Andri Ulus Rahayu, S.Pd., M.T. selaku sekretaris jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
6. Bapak Dr. Ir. Nundang Busacri, M.T., IPU., ASEAN. Eng. selaku Dosen Wali sekaligus pembimbing 1 yang telah banyak meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing penulis selama penyusunan dan menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
7. Bapak Ir. Muhammad Aris Risnandar, S.Pd, M.T. selaku pembimbing 2 yang telah banyak meluangkan waktu dan tenaga serta masukan untuk

membimbing penulis selama penyusunan menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.

8. Dosen jurusan Teknik Elektro di Universitas Siliwangi yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna.
9. Bapak Elu/Enang Iding (Alm) dan Abang Adi selaku kerabat yang telah memberikan dukungan motivasi serta doa sehingga penulis mampu menyelesaikan masa studi perkuliahan.
10. Kakak penulis, Deni M. Fathurohman, Lia Nurmalia Hapipah, Ade Fitriani Arifah, dan Ai Rini Hocrunisa, yang memberikan dukungan motivasi sehingga penulis mampu menyelesaikan masa studi perkuliahan.
11. Teman terdekat penulis Putri Apriliani Tri Santosa, Ramdani R, Ryan Nurfadilah, Fitri Handayani, dan Kris Cahyanti yang selalu memberikan doa, dan semangat selama masa studi perkuliahan sampai menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, terima kasih atas semuanya semoga kita selalu dapat mewujudkan apa yang kita impikan dan inginkan.
12. Teman – teman seperjuangan Mahasiswa jurusan Teknik Elektro Angkatan 2019, yang telah banyak berdiskusi dan bekerjasama dengan penulis selama masa studi perkuliahan.
13. Dan rekan-rekan yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung atas terselesaikannya penulisan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir masih jauh dari kata sempurna dan masih terdapat kekurangan dalam laporannya. Akhir kata, semoga Allah Swt. berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Tasikmalaya, 20 Desember 2023

Penulis,



Rani Apriani Nur Asyifa