

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulisan tugas akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro pada Fakultas Teknik Universitas Siliwangi. Tak lupa saya ucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang atas kontribusi secara langsung maupun tidak langsung membantu kelancaran tugas akhir ini, diantaranya kepada:

1. Kedua Orang Tua penulis yang selalu memberikan dukungan baik secara moril ataupun materil juga doa yang senantiasa mengantarkan penulis hingga menyelesaikan penelitian ini dengan lancar.
2. Kakak dan Adik-Adik penulis yang telah memberikan doa dan dukungan selama penyelesaian penelitian ini.
3. Bapak Dr. Ir. Nundang Busaeri, M.T., IPU. selaku Dosen Wali sekaligus Pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing penulis selama penyusunan dan menyelesaikan penelitian ini.
4. Bapak Sutisna, S.T., M.T. selaku Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing penulis selama penyusunan dan menyelesaikan penelitian ini.
5. Bapak Ir. Asep Andang, M.T., IPM., Asean.Eng. dan Bapak Ir. Ifkar Usrah, M.T., IPU. selaku Penguji I dan Penguji II yang telah memberikan saran dan masukan sehingga penelitian ini menjadi lebih baik.
6. Prof. Ir. Aripin, P.hd., IPU. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
7. Ir. Firmansyah M.S.N, S.T., M.Kom. selaku Ketua Prodi Teknik Elektro Universitas Siliwangi.
8. PT PLN (PERSERO) ULP Kota Tasikmalaya yang sudah memberikan penulis tempat objek penelitian ini.
9. Dosen-dosen Prodi Teknik Elektro Universitas Siliwangi yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna.

10. Fadhli Naufal Wirawan yang senantiasa membantu dalam pengerjaan usulan penelitian ini, terima kasih atas segala dukungan yang telah diberikan kepada penulis.
11. Mella, Kris, Zen, Rio, sahabat koncer yang telah menemani suka duka selama hidup sebagai mahasiswa, terima kasih.
12. Bunga Lili Pandu Dinanta, sahabat penulis yang telah mengajarkan arti dari bermimpi, terima kasih.
13. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa Teknik Elektro Angkatan 2017, yang telah banyak berdiskusi dan bekerjasama dengan penulis selama masa perkuliahan.
14. Dan rekan-rekan yang yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung atas terselesaikannya penelitian ini.

Namun tidak lepas dari itu semua, penulis menyadari bahwa penelitian ini masih perlu banyak penyempurnaan baik dari segi penyusunan bahasa, maupun segi lainnya. Oleh karena itu, dengan lapang dada dan tangan terbuka penulis membuka selebar-lebarnya bagi pembaca yang ingin memberi saran dan kritik kepada penulis sehingga penelitian ini menjadi lebih baik.

Akhir kata, semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga penelitian ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Tasikmalaya, 31 Juli 2023  
Penulis,

Atika Wulandari