

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. Karena atas rahmat dan ridha-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya. Shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang menjadi teladan bagi umatnya. Tugas Akhir ini berjudul “**Analisis Profil Tegangan dan Rugi-Rugi Daya Akibat Penambahan *Distributed Generation* pada Sistem 20kV**”. Tugas Akhir ini membahas mengenai kondisi profil tegangan dan rugi-rugi daya pada sistem 20kV di Sumba Timur karena rencana masuknya Energi Baru Terbarukan (EBT) sebagai bagian dari program pemerintah menuju transisi energi bersih. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tentunya banyak sekali hambatan dan tantangan yang penulis hadapi, akan tetapi berkat dorongan dan dukungan dari berbagai pihak semua dapat teratasi. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT. yang telah memberikan nikmat, karunia dan ridho-nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Keluarga terkasih penulis yang selalu memberikan dukungan baik secara moril ataupun materil juga doa yang senantiasa mengantarkan penulis hingga menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Bapak Ir. Firmansyah M.S.N, S.T., M.Kom., IPM., ASEAN., Eng. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro.

4. Terima kasih yang tulus kepada Bapak Dr. Ir. Sutisna, S.T., M.T. selaku Pembimbing 1, atas dukungan serta kontribusi beliau yang sangat berarti bagi kelancaran dan penyelesaian studi penulis.
5. Terima kasih yang tulus kepada Ibu Linda Faridah, S.Pd., M.T. selaku Dosen Wali sekaligus Pembimbing 2, atas waktu, material, dan tenaga yang telah dicurahkan dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tak hanya dalam penyelesaian Tugas Akhir, namun memberikan pengalaman yang berharga sepanjang perjalanan studi penulis.
6. Bapak Ir. Andri Ulus Rahayu, S.Pd., M.T. selaku Penguji 1 atas segala arahan, kritik dan masukan berharga demi penyempurnaan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Rian Nurdiansyah, M.T. selaku Penguji 2 atas segala saran dan kritik demi penyempurnaan Tugas Akhir ini.
8. Terima kasih kepada Ibu Nurmela, S.T., M.T. atas kesediaannya meluangkan waktu dan memberikan saran serta masukan yang berarti dalam membantu penulis menyusun laporan Tugas Akhir ini.
9. Dosen dan staf program studi Teknik Elektro di Universitas Siliwangi yang telah memberikan landasan keilmuan yang esensial bagi kelancaran aktivitas akademik penulis selama masa studi.
10. Terima kasih yang tulus penulis haturkan kepada ayahanda tercinta, atas segala pengorbanan serta dedikasi luar biasa dalam bekerja tanpa kenal lelah demi kesejahteraan keluarga. Semangat dan keteguhan beliau senantiasa menjadi inspirasi dan kekuatan bagi penulis dalam menyelesaikan studi ini.

11. Secara khusus, penulis menyampaikan apresiasi tertinggi kepada ibunda, atas perannya sebagai pilar penyemangat, melalui dukungan, doa, dan restu yang secara konsisten mengiringi perjalanan hidup dan studi penulis.
12. Terima kasih kepada Muhammad Amiiruddiin Annur, adik yang telah memberikan dukungan serta doa yang konsisten bagi penulis. Kontribusinya dalam berbagi pengalaman praktis di dunia kerja telah memberikan perspektif tambahan yang bermanfaat bagi pengembangan diri penulis.
13. Terima kasih kepada Marjani Sajidah Annur, adik yang juga selalu hadir dengan doa dan dukungan tulus.
14. Rasa hormat dan terima kasih penulis sampaikan kepada kakek dan nenek tercinta, atas segala doa yang tidak terputus, dukungan moril, serta bantuan materil yang telah diberikan.
15. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, yaitu nona Hera Lestari. Terima kasih telah berjuang bersama dan kebersamaan penulis selama penyusunan Tugas Akhir dalam kondisi apapun, telah menjadi *support system* dan mendengarkan keluh kesah penulis, dan berkontribusi dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Serta terima kasih telah menjadi rumah yang tidak hanya berupa tanah dan bangunan, pendamping dalam segala hal, menemani dan memberikan dukungan, semangat, dan motivasi kepada penulis hingga penyusunan Tugas Akhir ini selesai.
16. Terima kasih kepada saudara penulis, Riza Kamal, yang telah memberikan doa, dukungan, serta berbagi pengalaman dalam dunia kerja yang turut memberikan wawasan dan motivasi bagi penulis dalam proses pengembangan diri dan penyusunan Tugas Akhir ini.

17. Terima kasih penulis sampaikan kepada Muhammad Isman Taufik dan Fizar Maulana atas doa, dukungan, serta kebersamaan yang telah diberikan kepada penulis sejak awal masa perkuliahan hingga saat ini, yang senantiasa menemani dan memberikan semangat dalam setiap proses yang dilalui penulis.
18. Tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada teman-teman yang telah dengan ikhlas memberikan tumpangan pulang kepada penulis selama masa perkuliahan, yaitu Muhammad Isman Taufik, Fizar Maulana, Azan Tarizki, Dimas Airlangga, Rio Saputra, dan Muhammad Ilyas Humaedi.
19. Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada Dian Kusworo yang telah berkenan menjadikan kontrakannya sebagai tempat bagi penulis untuk berteduh dan sesekali mengizinkan penulis menginap selama masa perkuliahan.

Tasikmalaya, 06 Mei 2026

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Waliyyuddin Annur', with a stylized, flowing script.

Muhammad Waliyyuddin Annur