

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan judul “Analisis Kinerja Penyulang Distribusi Tegangan Menengah Pada Gardu Induk Tasikmalaya Baru Trafo 1 Akibat Pemasangan PLTS di Kampus 2 Universitas Siliwangi”. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Siliwangi.

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak, 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. Allah Swt. yang senantiasa melimpahkan rahmat, hidayah, kesehatan, kekuatan, serta kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua, adik tercinta, serta keluarga besar H. S. Raiman yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material, serta motivasi yang tiada henti kepada penulis. Ketulusan, kesabaran, dan pengorbanan yang telah diberikan menjadi sumber kekuatan utama bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini maupun selama menempuh seluruh proses perkuliahan. Terima kasih telah mendidik, membimbing, memenuhi segala kebutuhan, serta selalu memberikan kasih sayang, doa, dan semangat sehingga penulis mampu bertahan menghadapi setiap tantangan hingga berhasil menyelesaikan pendidikan dan memperoleh gelar Sarjana Teknik. Semoga pencapaian ini dapat menjadi salah satu bentuk bakti dan kebanggaan bagi keluarga. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada keluarga besar H. S. Raiman yang selalu memberikan doa, motivasi, serta dukungan yang tulus, dan telah

menjadi tempat pulang serta sumber kehangatan bagi penulis sejak kecil hingga saat ini.

3. Bapak Dr. Ir. Sutisna, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dengan penuh kesabaran dalam memberikan arahan, bimbingan, koreksi, serta berbagai masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan tugas akhir ini. Bimbingan dan ilmu yang diberikan tidak hanya membantu penulis dalam menyempurnakan penelitian, tetapi juga mendorong penulis untuk berpikir lebih kritis, sistematis, dan inovatif dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Ir. Andri Ulus Rahayu, S.Pd., M.T., selaku Dosen Pembimbing II sekaligus Dosen Wali, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi kepada penulis sejak awal menjadi mahasiswa hingga proses penyusunan tugas akhir ini dapat diselesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih atas perhatian, dukungan, dan ilmu yang telah diberikan selama masa perkuliahan maupun dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak Prof. Dr. Ir. Asep Andang, M.T., IPU., Asean Eng., dan Bapak Rian Nurdiansyah, S.T., M.T., selaku Penguji I dan Penguji II, 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.
6. Seluruh dosen dan staf Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Siliwangi, atas ilmu, pengalaman, dan bimbingan baik secara akademik maupun kehidupan kampus, serta bantuan dalam melengkapi kebutuhan penulis sebagai penunjang pelaksanaan kegiatan akademik maupun non-akademik.
7. Seluruh rekan Mahasiswa Teknik Elektro Angkatan 2022 yang telah menjadi teman seperjuangan selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, kerja sama, dukungan, motivasi, serta berbagai pengalaman berharga yang telah dilalui bersama. Setiap proses, tantangan, dan

kebersamaan selama menempuh pendidikan telah memberikan banyak pelajaran serta kenangan yang bermakna bagi penulis. Semoga tali silaturahmi dan semangat untuk terus berkarya tetap terjalin dengan baik di masa yang akan datang.

8. 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, 14 Juli 2026

Yang menyatakan,



Muhammad Syahrial Mardiansyah