

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 yang berjudul **“ANALISIS PENGARUH KETIDAKSEIMBANGAN BEBAN PADA TRANSFORMATOR DISTRIBUSI 20 KV/380V–220V DI WILAYAH KERJA PT. PLN (PERSERO) ULP TASIKMALAYA KOTA MENGGUNAKAN PERANGKAT LUNAK ETAP VERSI 12.6.0”**, tugas akhir ini membahas tentang pengaruh ketidakseimbangan beban yang akan dianalisa menggunakan perangkat lunak ETAP versi 12.6.0, dimana nanti didalamnya akan dibuat simulasi single line diagram jaringan tegangan menengah pada wilayah kerja PT. PLN (Persero) ULP Rajapolah yang akan dibuat simulasinya pada aplikasi ETAP.

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 terimakasih banyak kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini;

2. Bapak Dr. Nundang Busaeri, Ir., MT. selaku Rektor Universitas Siliwangi Tasikmalaya sekaligus wali dosen serta pembimbing 1 yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan tugas akhir;
3. Bapak Prof., Dr.Eng, H. Aripin selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi;
4. Bapak Ir. Firmansyah M.S.N., ST. M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi yang telah memberikan dukungan;
5. Bapak Ir. Sutisna, ST., MT., selaku Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan ilmunya dalam pembuatan tugas akhir;
6. Bapak Ir. Ifkar Usrah, MT., IPU selaku Penguji I yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan kritik serta saran dalam pembuatan tugas akhir;
7. Bapak Asep Andang, ST., MT., selaku Penguji II yang telah banyak meluangkan waktunya untuk untuk memberikan kritik serta saran dalam pembuatan tugas akhir;
8. Dosen Teknik Elektro yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang telah diajarkan;
9. Seluruh karyawan dan staf Fakultas Teknik yang telah memberikan kemudahan untuk keperluan administrasi dalam membuat surat – surat perizinan, dan lain-lain;

10. Bu Rini Puspitasari,S.T. dan Bapak Feri selaku bagian laboran elektro yang sudah mensupport dan memberikan kemudahan untuk mengakses tempat di kampus guna menyusun tugas akhir;
11. Bapak Andi Junianto selaku Manager Kepala ULP Tasikmalaya Kota, Bapak Egy selaku Supervisor Teknik ULP Rajapolah, Bapak Nurwansyah selaku staff teknik, dan Bu Ica selaku pengolah data bagian teknik, yang telah memberikan izin tempat serta berkenan memberikan data yang dibutuhkan penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir;
12. Bapak Srie Tirto Murwidijatno selaku Divisi Teknik PT. Sertifikat Instalasi Andalan Perdana & selaku ex- Kepala K3 Tim Dishar Perawatan Jaringan Tegangan Menengah yang membantu dalam perizinan dan data kepada pihak PT. PLN (Persero) ULP Tasikmalaya Kota
13. Orang tua tercinta (Bapak Paryoto & Ibu Sumarni) yang selalu memberikan dukungan materil maupun non materil dan do'a serta curahan kasih sayangnya sehingga penulis selalu lancar dan sukses dalam menyusun laporan tugas akhir ini;
14. Adik (Abbyzard Ryoni Nuryahya) yang telah mensupport dan menyemangati penulis dalam pembuatan laporan tugas akhir;
15. Sahabat dekat (Muhammad Ridwan & Veni Silviani) yang selalu menemani dalam suka dan duka dalam pembuatan laporan tugas akhir
16. Sahabat lab (Rian Hidayatilah, Oriza Sativa, Rizky Budi Wibowo, Ervan Paryono, Iqbal Fauzi Wisnu, Sahrul Guntoro, Nalendra Putu

Pratama, Fahmi Faturrahman, Febri Aji Saputra, Wabil-Khusus kepada Almarhum Risna Gunawan) yang selalu mensupport dalam pembuatan tugas akhir;

17. Teman Sepekerjaan di PT. SIAP (Bang Muhamad Ivan Yulyanto & Sahrul Guntoro) yang telah membantu dalam bekerja dan membantu juga dalam penyusunan tugas akhir ini.

18. Seluruh rekan – rekan mahasiswa jurusan Teknik Elektro baik kakak tingkat ataupun adik tingkat dan khususnya untuk angkatan 2017 yang telah memberikan bantuan dan dukungan materil maupun non materil yang tidak dapat disebutkan satu persatu;

19. Teman spesial selama proses penelitian Adinda (**RIFA DWI FATHATUNIDA**) yang selalu membantu (dalam bentuk materil maupun non materil), mendukung, dan menyemangati penulis dalam penyusunan tugas akhir sehingga penulis selalu semangat dalam menyusun tugas akhir;

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, tentu masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, dengan senang hati penulis menerima kritik dan saran yang membangun guna perbaikan penyusunan laporan berikutnya. Demikian kata pengantar yang dapat penulis sampaikan. Akhir kata semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk pengembangan ilmu khususnya di bidang teknik elektro.

Tasikmalaya, September 2023

Penulis