

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada TUHAN YANG MAHA ESA. karena berkat rahmat dan penyertaanNya penulis telah mampu menyelesaikan laporan tugas akhir berjudul “ANALISIS MOTOR LISTRIK INDUKSI 3 PHASA PADA POMPA DISTRIBUSI MENGGUNAKAN PENGASUTAN *SOFTSTARTER* DAN *INVERTER* DI PT. CEMINDO GEMILANG Tbk, BAYAH”. Penulisan laporan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat bagi mahasiswa program studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi untuk mencapai gelar Sarjana Teknik. Penulis menyadari bahwa selama penulisan laporan ini penulis banyak mendapat bantuan serta dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus. yang telah memberikan berkat dan hikmat serta penyertaanNya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan dan laporan Tugas Akhir ini.
2. Kedua Orang Tua penulis yaitu bapak Tjondro Laksono dan ibu Dra. Aris Kurniawati yang selalu memberi dukungan baik secara moril maupun secara materil serta doa yang tiada henti sehingga mengantarkan penulis hingga menyelesaikan masa studi perkuliahan.
3. Bapak Ir. Firmansyah M. S. N. S.T., M.Kom., IPM., ASEAN.Eng selaku Ketua Jurusan Program Studi Teknik Elektro dan selaku dosen wali serta pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu membantu penulis selama menyusun dan menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

4. Bapak Dr. Ir. Sutisna, M.T selaku pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu membantu penulis selama menyusun dan menyelesaikan laporan tugas akhir ini
5. Bapak Ir. Andri Ulus Rahayu, S.Pd., M.T selaku penguji I yang telah banyak meluangkan waktu membantu penulis selama menyusun dan menyelesaikan laporan tugas akhir ini
6. Ibu Linda Faridah, S.Pd., M.T selaku penguji II yang telah banyak meluangkan waktu membantu penulis selama menyusun dan menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
7. Dosen jurusan Teknik Elektro di Universitas Siliwangi yang telah membekali penulis dengan berbagai disiplin ilmu yang berguna.
8. PT. Cemindo Gemilang Tbk yang telah memberikan kesempatan semenjak menjalankan kewajiban kerja praktek dan serta mendapatkan kesempatan untuk menyusun laporan Tugas Akhir ini.
9. Bapak Tedi Suhendari, S.T., M.T. selaku kepala departemen power plant PT. Cemindo Gemilang Tbk.
10. Bapak Ikni Yudistira S.T Selaku pembimbing lapangan yang telah membantu penulis dalam melaksanakan kerja praktek dan selama menyusun laporan Tugas Akhir ini di PT Cemindo Gemilang Tbk Bayah.
11. Abang-abang yang selalu membantu dan menolong kehidupan penulis di bayah dalam menyusun dan menyelesaikan tugas Akhir ini Bang Marcel, Bang Ucok, Bang Nando, Bang Denius, dan Bang Happy serta masih banyak lagi yang tidak disebutkan satu persatu.

12. Seluruh tim yang ada di powerplant, tim *maintenance* elektrik, *instrument*, mekanik dan seluruh operator ccr baik turbin, boiler dan elektrik serta tim *office powerplant*.
13. Untuk rekan dan teman selama kerja praktek Fajar Prasetyo, S.T. sehingga penulis bisa menyusun dan menyelesaikan laporan skripsi Tugas Akhir ini.
14. Untuk Fernando Anugrah Sirait, S.T. teman serta rekan yang sudah kebersamai untuk penulis untuk mengambil data untuk menyelesaikan laporan skripsi Tugas Akhir ini.
15. Bapak Ateng Wahyu Witono., S.T dan Bapak Telly Nindita Saptono., S.T. yang sudah memberikan kesempatan dan bimbingan di PT. MELU BANGUN WIWEKA untuk banyak mendapatkan pengalaman serta ilmu sehingga penulis bisa lebih berkembang serta menyelesaikan skripsi ini sehingga lebih dari yang diharapkan penulis.
16. Untuk teman-teman satu kontrakan tempat tinggal selama penulis menyelesaikan program studi serta laporan Tugas Akhir ini yaitu Jhosua Ferdinand Mangeber, S.T., Yadi Septiadi, S.T., M. Rizqi Firdaus, S.T., M Naufal Endi Nugroho, S.T dan Sunendra.
17. Untuk teman-teman seperjuangan Teknik Elektro angkatan 2019 yang sudah kebersamai penulis dalam berdiskusi serta bekerjasama selama masa studi perjalanan perkuliahan.
18. Untuk teman-teman angkatan 2019 dari jurusan Teknik Sipil dan Informatika yang juga sudah kebersamai penulis dalam perjalanan kuliah
19. Untuk ORMAWA FT-UNSIL yang sudah memberikan kesempatan berproses mendapatkan banyak pengalaman berharga dalam perjalanan

perkuliahan penulis terkhusus dengan HME FT-UNSIL sebagai rumah yang berharga di kampus sebagai mahasiswa jurusan Teknik Elektro.

20. Untuk bang Aldwin Elnathan Marpaung dan bang Muhamad Ihsan Migfar yang sudah kebersamai penulis dalam melaksanakan magang dan bekerja di PT. Melu Bangun Wiweka, serta banyak bimbingan dan pengalaman berharga.
21. Serta untuk semua tim elektrik PT Melu Bangun Wiweka (PT. MBW) yaitu Mang Engkos Kosduki, Pak Sidik, Pak Wasiran, Mang Adang, Pak Dian, Pak Verry dan Mang Utoyo, dan Zidan. tim mekanik serta engineering PT Melu Bangun Wiweka yang sudah banyak mengajarkan ilmu serta pengalaman berharga sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
22. PT. Melu Bangun Wiweka memberikan kesempatan magang dan bekerja mendapatkan pengalaman selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir.
23. Untuk semua pengurus Badan Legislatif Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Masa Bakti 2021.
24. Untuk semua pengurus Unit Kegiatan Mahasiswa Persekutuan Mahasiswa Kristen Universitas Siliwangi Masa Bakti 2021.
25. Semua pengurus Badan Legislatif Mahasiswa Universitas Siliwangi Masa Bakti 2022.
26. Terimakasih kepada Annisa Bunga Oktavianti, S.T., teman Teknik Sipil 2019 yang sudah sangat membantu dan berkontribusi penulis dalam menyusun dan menulis Tugas Akhir ini.

27. Teman-teman yang selalu memberikan semangat dan bantuan kepada penulis dalam menyusun laporan ini. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebut satu per satu.

Semoga Tuhan memberkati. memberikan balasan yang berlipat ganda. Aamiin. Laporan Tugas Akhir ini bukanlah laporan yang sempurna karena masih memiliki banyak kekurangan, baik dalam hal isi maupun sistematika dan teknik penulisannya. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik untuk laporan Tugas Akhir ini. Akhirnya semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca.

Tasikmalaya, 29 Juli 2024

Artha Agung Sugiarto