

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur pertama sekali penulis ucapkan kehadirat Allah SWT atas karunia yang telah diberikan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Perancangan Sistem Proteksi Motor Induksi 3 Fasa Terhadap Gangguan Arus Lebih Pada *Main Circuit* di Stasiun Kempa Pabrik Kelapa Sawit PTPN IV Pulu Raja Berbasis ETAP”.

Terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Muhammad Amin, ST., M.Pd. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
4. Marwan Affandi, S.T, M.T. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
5. Dr. Agus Junaidi, S.T, M.T., IPM. selaku Ketua Prodi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan
6. Arwadi Sinuraya, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing akademik penulis
7. Seluruh dosen dan pegawai di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

8. Teristimewa, kepada kedua orang tua tercinta serta saudara-saudara saya yang selalu mendukung dengan penuh kasih sayang baik dengan doa, moril dan materil selama penulis menyelesaikan studi.
9. Abang, kakak, adik-adik serta teman-teman yang ada dalam keluarga Bahlul.
10. Teman-teman Teknik Elektro Stambuk 2019 yang juga memberikan dukungan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
11. Seluruh pimpinan dan staf karyawan di PT. Perkebunan Nusantara IV Kebun Pulu Raja.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan masukan dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat serta ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang pendidikan vokasi dan kejuruan.

Medan, 12 November 2025



Agil Abdillah Fauzi
NIM. 5191230003