

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur pertama kali saya ucapkan kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas karunia yang telah diberikan-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Desain dan Analisis Kontrol Kecepatan Motor *Brushlees* Arus Searah Menggunakan KONTROLLER PID (*Proportional Integral Derivative*) Terhadap Perubahan Torsi

Penyusunan proposal skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak. Kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih atas bantuan dorongan serta motivasi kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan
2. Ibu Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Zulkifli Matondang, M.Si., selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan dan Dosen Penguji Skripsi.
5. Bapak Marwan Affandi, S.T, M.T., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan dan Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak Dr. Agus Junaidi, S.T, M.T., selaku Ketua Prodi Teknik Elektro dan Dosen Penguji Skripsi.

7. Bapak Arwadi Sinuraya, S.T, M.T., selaku Dosen Pembimbing Projek Mobil Listrik dan Dosen Penguji Skripsi.
8. Bapak Ir. Denny Haryanto Sinaga, S.Pd, M.Eng., selaku Dosen Pembimbing Projek Mobil Listrik dan Dosen Program Studi Teknik Elektro.
9. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
10. Bapak Sariman dan Ibu Erna selaku orang tua saya yang sudah mendukung segala hal hingga saat ini.
11. Ramadhani dan Sara Angellina selaku saudara kandung penulis yang selalu memberi semangat dan motivasi kepada penulis.
12. Teman-teman seperjuangan Teknik Elektro Angkatan 2017, yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini terkhusus yaitu Ridho, Jekin, Fajri, Prabu, Alfi, Doly dan Naufal.

Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna perlu saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini dimasa mendatang. Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat.

Medan, 07 Mei 2024



Dyki Setiawan
NIM. 5173530011