

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “ **Analisis Pengaruh Tegangan Tidak Seimbang Terhadap Kinerja Torsi dan Efisiensi Motor Induksi Tiga Fasa**” sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi S1 Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis baik dari segi tata bahasa maupun segi isi. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaannya. Dan harapan penulis semoga skripsi ini dapat menambah pengetahuan dan pengalaman dari para pembaca untuk kedepannya dapat memperbaiki maupun menambah isi penelitian agar menjadi lebih baik.

Penulis telah banyak menerima bimbingan, saran, motivasi serta doa dari berbagai pihak selama penulisan skripsi ini. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang tulus kepada:

1. Dr. Salman Bintang, M.Pd. Selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan

- 
2. Drs. Dadang Mulyana, M.Pd. sebagai Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan
 3. Dr. Adi Sutopo, M.T. selaku ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Negeri Medan dan pemateri dalam ujian seminar proposal ini.
 4. Arwadi Sinuraya, M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang memberikan masukan dan motivasi dalam melaksanakan perkuliahan hingga semester akhir ini.
 5. Dr. Agus Junaidi, M.T. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
 6. Drs. Ir. Abdul Hakim Butar-butar, M.T., Ph.D selaku Dosen Penguji Skripsi yang akan memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
 7. Staff pegawai Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan yang telah membantu penulis dalam memperlancar segala urusan administrasi.
 8. Ir. Denny Haryanto Sinaga, S.Pd., M.Eng. selaku Dosen dan yang telah banyak memberikan motivasi selama perkuliahan dan pengerjaan skripsi.
 9. Kepada Bapak saya, James Simbolon, dan Ibu Saya Tianggur Naibaho, yang selalu mendukung dalam memberikan motifasi serta memberikan tenaga untuk mendukung kegiatan perkuliahan.
 10. Kepada teman seperjuangan kelas Teknik Elektro Angkatan 2016 yang telah menjadi keluarga selama perkuliahan dan selalu berada di samping saya untuk

bersama-sama berjuang menyelesaikan pendidikan S1 Teknik Elektro di Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

11. Kepada sahabat yang ada di medan selama perkuliahan, Royendra Bancin, Arianto Tambunan, Andre Yunaz, Johannes Purba, Iskandar Simangunsong, Ahmad Pandi Pasaribu, Gusnando Nainggolan, Eko Purba, Ibrani Sinaga, Mahatir Siregar, Iyas Lubis, M. Haris, Upaya Selenggara, Andi Hilmy, Simon Tobing dan Rio Tobing.
12. Kepada bang Muhammad Azhary Siregar dari chanel Prima Aqute yang telah memberikan bimbingan melalui chanel youtube untuk dapat menyempurnakan skripsi yang telah dibuat ini.
13. Dan tidak lupa untuk Yunisia Lika Pasaribu, terimakasih sudah mendoakan, memberikan motivasi dan menemani perjuangan dalam menyelesaikan skripsi ini.
14. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis mengucapkan terimakasih, semoga skripsi ini berguna bagi kita semua khususnya para pembaca. *“Maybe not today, maybe not tomorrow and maybe not the next month pero only one thing is true I will be the champion one day, I promise.”*

Medan November 2021

Irvan Simbolon
NIM. 5163230020