

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia yang dilimpahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini mengungkapkan tentang **“Analisa Harmonik Pada Penggunaan *Variable Speed Drive* Terhadap Motor Induksi 3 Fasa”**.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sedalam-sedalamnya kepada berbagai pihak yang telah memberi bantuan berupa arahan dan dorongan. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Dosen pembimbing bapak Marwan Affandi, S.T., M.T. yang telah banyak membantu, mengarahkan membimbing dan memberi dorongan sampai skripsi ini terwujud.
2. Bapak Dr. Syamsul Gultom, SKM., M.Kes, selaku rektor Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Prof.Dr.Harun Sitompul,M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
4. Bapak Dr. Salman Bintang,M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pend.Teknik Elektro
5. Bapak Drs. Dadang Mulyana,M.Pd. selaku Sekretaris Jurusan Pend.Teknik Elektro
6. Bapak Marwan Affandi, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu, mengarahkan, membimbing dan memberi dorongan sampai skripsi ini terwujud.
7. Penasehat akademi bapak Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T. yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi.
8. Bapak Rudi Salman, S.T., M.T dan Bapak Dr.Adi Sutopo.,M.Pd.,M.T selaku dosen penguji skripsi saya yang telah memberikan arahan dan perbaikan dalam penyusunan skripsi

9. Bapak Almarhum Ir. Mustamam, S.T., M.T yang telah membantu dalam mengarahkan dalam proses penelitian
10. Seluruh Staf pengajar dan civitas Akademik Universitas Negeri Medan
11. Kepada Kepala Laboratorium Bapak Ir. Zulkarnaen Pane, M.T dan Asisten Laboratorium Bang Unedo Parhusip yang telah membantu dalam proses penelitian.
12. Teristimewa kepada Ayah saya Rikson Sianturi dan Mama saya Murni Gultom yang telah sabar dan selalu mendoakan serta memberikan dukungan baik moril dan materil selama ini dan memberikan kesempatan mengenyam pendidikan hingga ke perguruan tinggi.
13. Terkhusus Adik saya Zainal Syahputra Sianturi, Chintya Khasanah Sianturi, dan Fajar Anugerah Sianturi yang telah memberikan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
14. Kekasih Khairul Fahmi yang selalu menemani, memberikan bantuan, dukungan dan semangat dalam pengerjaan skripsi ini.
15. Sahabat saya Rapida, Meisy, Debora, Paramitha, Adel, Falifah, Siva yang memberikan dukungan dan semangat dalam pengerjaan skripsi ini.
16. Teman-teman seperjuangan TE 2016 yang telah menjadi teman mengikuti perkuliahan selama ini.
17. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan sehingga penelitian dan penulisan laporan skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis sadar bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan sehingga kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan laporan skripsi ini sangat diharapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak khususnya mahasiswa Teknik Elektro.

Medan, Maret 2021  
Penulis,

Indah Sari Sianturi  
NIM. 5163230018