

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dimana atas Berkat dan Kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Judul dari penelitian ini adalah “Analisis Tegangan Tembus Minyak Jarak Dengan Variasi Zat Aditif Fenol Sebagai Alternatif Isolasi Cair Transformator”. Tujuan dari penulisan skripsi ini sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana teknik di program studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Terimakasih juga kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, antara lain:

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

7. Arwadi Sinuraya, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Akademik dan sebagai dosen penguji.
8. Ir. Denny Haryanto Sinaga, S.Pd., M.Eng. selaku dosen penguji.
9. Dosen-dosen Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan
10. Mhd. Fahmi Syawali Rizki, S.T. selaku laboran Laboratorium Teknik Tegangan Tinggi Universitas Sumatera Utara.
11. Wira Perdana Ginting selaku asisten Laboratorium Teknik Tegangan Tinggi Universitas Sumatera Utara yang telah membantu dalam penelitian.
12. Orang Tuaku Japasar Parhusip dan Rosdiana Br. Lumbanraja yang selalu mendukung, mendoakan dan merawat sehingga bisa sampai pada titik ini.
13. Kakak Evalina Wati Parhusip, kakak Mey Lina Parhusip, abang Miko Parhusip, abang Mariston Parhusip, adikku Elina Parhusip dan bereku Marvel Agave Sagala yang selalu mendukung selama penulisan skripsi ini.
14. Rekan-rekan Mahasiswa Teknik Elektro angkatan 2018 yang sudah membantu selama proses pengerjaan skripsi ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pengerjaan skripsi ini yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Medan, 24 Agustus 2024



Martin R. Parhusip  
NIM. 5181230006