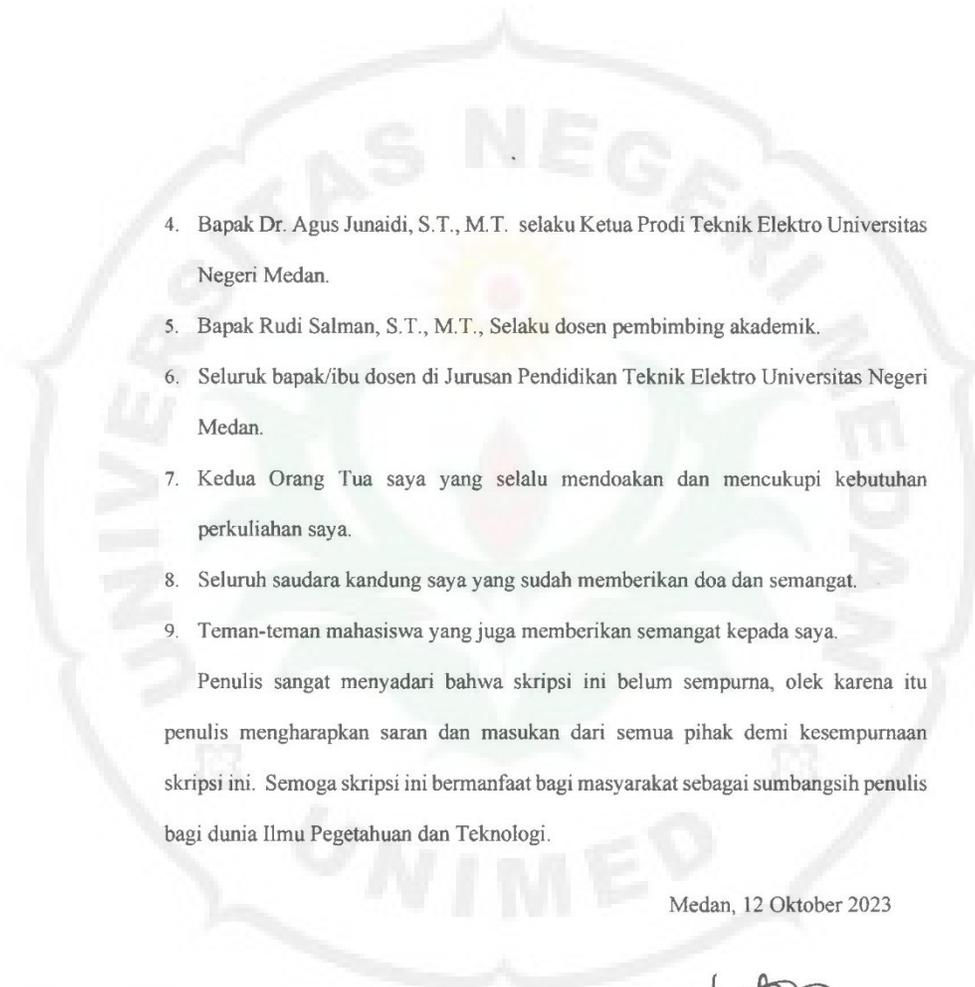


## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan berkat-Nya, sehingga penyusunan Skripsi ini dengan judul **“PERANCANGAN DAN SIMULASI UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY MENGGUNAKAN BOOST CONVERTER DAN INVERTER SATU FASA DENGAN METODE SINUSOIDAL PULSE WIDTH MODULATION (SPWM)”** dapat terselesaikan. Tujuan dari penulisan skripsi ini disusun adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1) di Prodi Teknik elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Marwan Affandi, ST, MT., IPM., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan sudah sabar dalam membimbing saya sampai tersusunnya skripsi ini. Begitu juga penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini dengan hati yang tulus dan ikhlas penulis juga menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Dr. Zulkifli Matondang, M.Si. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Adi Sutopo, M.pd., M.T., IPM. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.

- 
4. Bapak Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T. selaku Ketua Prodi Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
  5. Bapak Rudi Salman, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing akademik.
  6. Seluruh bapak/ibu dosen di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
  7. Kedua Orang Tua saya yang selalu mendoakan dan mencukupi kebutuhan perkuliahan saya.
  8. Seluruh saudara kandung saya yang sudah memberikan doa dan semangat.
  9. Teman-teman mahasiswa yang juga memberikan semangat kepada saya.

Penulis sangat menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan masukan dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat sebagai sumbangsih penulis bagi dunia Ilmu Pegetahuan dan Teknologi.

Medan, 12 Oktober 2023



Winiko Roberto Simanjuntak

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY