

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ucapkan kepada Allah SWT, berkat kasih dan karuniaNya, dapat menyelesaikan Skripsi yang merupakan persyaratan yang harus dilaksanakan oleh setiap mahasiswa jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan guna menyelesaikan program studi S-1 untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Teknik Elektro.

Selama proses penulisan Skripsi ini hingga selesai tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu dengan rendah hati dan rasa syukur mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ayahanda Gembira Purba dan Ibunda Syamsiar br. Sembiring milala yang telah memberikan semangat, perhatian maupun materil.
2. Prof.Dr. Abdul Hamid, M.Pd, Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Prof. Dr. Sumarno, M.Pd Selaku Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Dr.Baharuddin,ST.,M.Pd, selaku Pembimbing Skripsi dan selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Amirhud Dalimunte, S.T, M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro yang memberikan bimbingan, saran dan petunjuk kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Drs. Nelson sinaga M.Pd selaku dosen penguji yang memberikan bimbingan, saran dan petunjuk kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Dr. H. Tambunan ,M.Pd selaku dosen Pembimbing skademik dan penguji
8. Saudara-saudara yang kasihi, yang telah membantu penulis baik materil maupun moril.

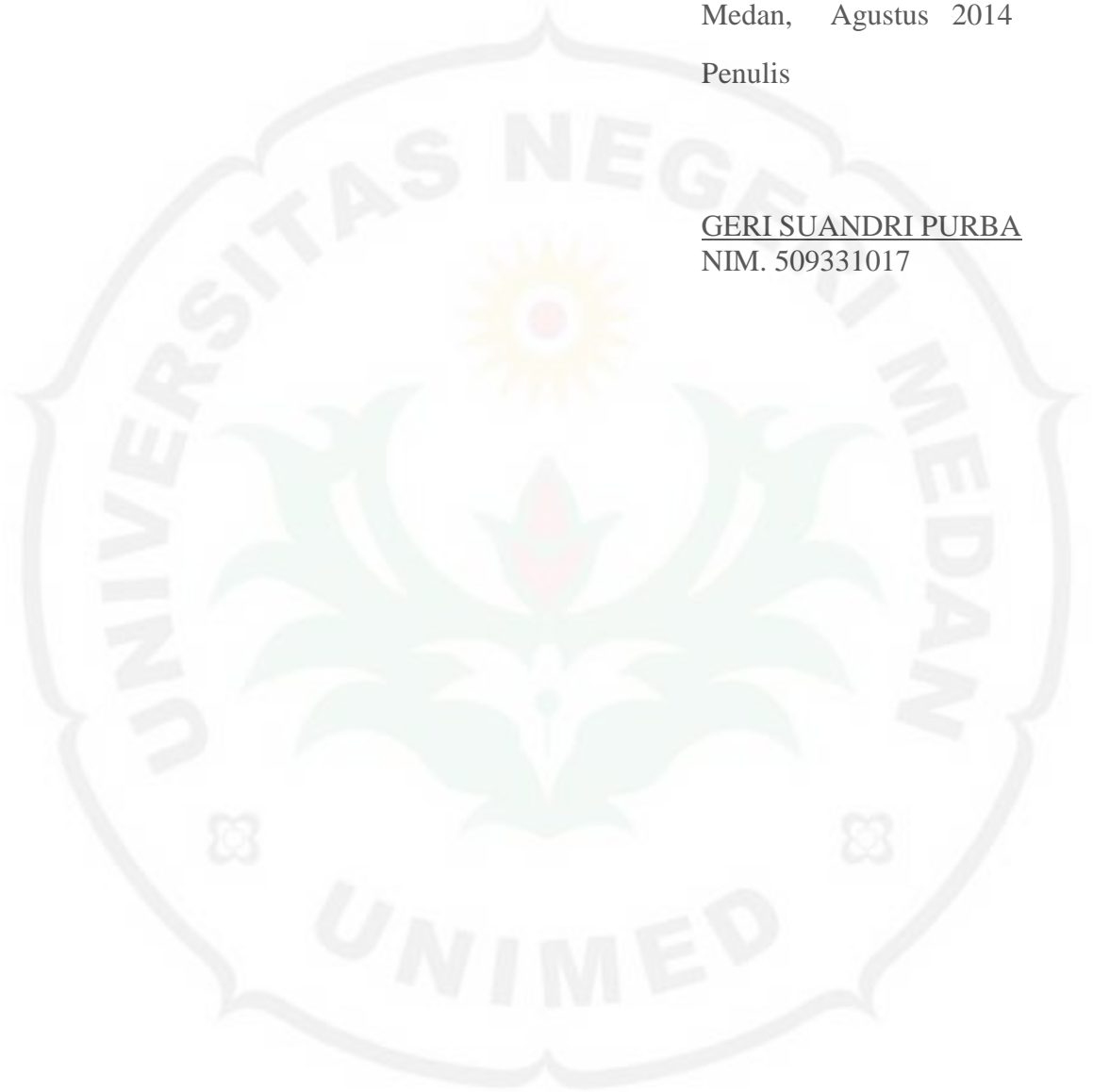
9. Keluarga yang telah memberikan arahan dan nasehat bagi Penulis
10. Abang dan Kakak Stambuk Jurusan Elektro Universitas Negeri Medan yang telah memberikan bantuan dan masukkan bagi Penulis.
11. Bapak/Ibu dosen Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan khusus Jurusan Teknik Elektro yang telah membimbing selama mengikuti bangku perkuliahan
12. Staf pegawai Jurusan Elektro yang selalu memberikan bantuan dan semangat.
13. Sedek Ginting S,pd selaku kepala sekolah SMK Negeri 1 Merdeka Berastagi , Guru Bidang Studi instalasi listrik tenaga dan Guru – guru bidang studi instalasi listrik perumahan sederhana yang banyak membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
14. Buat teman-teman Elektro, terkhusus anak-anak elektro 2009 (Haris, Andri Mukti, Ali Akbar, Dita Andesty, Sumarni, Faisal, Teguh Maulana, Zoelkarnain, Himawan, Azri, Ira, Satriawan, Fandi, Edin, Azis, Agus terimakasih buat persahabatan kita, buktikan bahwa kita ‘mampu’.
15. Buat rekan – rekan mahasiswa di Senat Mahasiswa Universitas Negeri Medan, berjuang terus demi UNIMED tercinta.
16. Buat sahabat-sahabatku yang berada di elektro 2009 maju terus pantang mundur terus semangat.
17. Buat sahabat- sahabat STP (selo tapi pasti ) percayalah tidak ada yang gak mungkin terjadi kalau ada kemauan.
18. Tak lupa juga saya ucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan bantuannya namun namanya tidak tercantum dalam buku ini.

Dalam penulisan skripsi ini tentu masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, sangat mengharapkan saran dan kritik yang positif demi perbaikan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi dunia pendidikan dan bagi pembaca. Akhir kata saya ucapkan terimakasih

Medan, Agustus 2014

Penulis

GERI SUANDRI PURBA  
NIM. 509331017



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY