

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia-Nya yang senantiasa memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini, kepada yang terhormat:

1. Yang tercinta kedua orang tua (J. Sitompul dan J. Br Hutabarat) serta adik-adikku (Yunus Rafles Sitompul, Herdiyanto Sitompul, Angelita Sitompul, Ruth Sitorus) yang selalu memberikan kepercayaan dan dukungan moril maupun materil serta doa-doanya.
2. Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik UNIMED.
3. Drs. H. Manullang, ST, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro UNIMED.
4. Dr. Baharudin, ST, M.Pd, selaku sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro UNIMED
5. Dr. Sukarman Purba, ST, M.Pd, selaku pembimbing skripsi penulis yang telah membimbing, mengarahkan dan memberikan banyak masukan kepada penulis untuk kesempurnaan skripsi yang disusun oleh penulis.
6. Dr. Arif Rahman, M.Pd, selaku penguji skripsi yang telah memberikan banyak masukan kepada penulis untuk kesempurnaan skripsi yang disusun oleh penulis.

7. Drs. Juaksa Manurung, ST, M.Si, selaku penguji skripsi yang telah memberikan banyak masukan kepada penulis untuk kesempurnaan skripsi yang disusun oleh penulis.
8. Drs. H. Manullang, ST, M.Pd, selaku penguji skripsi yang telah memberikan banyak masukan kepada penulis untuk kesempurnaan skripsi yang disusun oleh penulis.
9. Dosen-dosen di Universitas Negeri Medan Khususnya Jurusan Pendidikan Teknik Elektro yang telah memberikan ilmunya selama penulis melaksanakan kuliah.
10. Yang Tersayang Claudya Sinaga (Kekasih Penulis) yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
11. Sobat-sobatku : Advent Siagian, Indra Rumahorbo, Wilson Eldorado, Halpen Siagian, Yeremia Simangunsong, Leonard Samosir, Sutrisno Sutomo, Adhi Juanda, M.Dani Solihin, Rio Atmona, Sozawato Zendrato, Roy Lamhot, Dwi Putra dan yang lainnya yang selalu memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.

Harapan semoga skripsi ini ini bermanfaat bagi penulis dan bagi para pembaca dalam menuju keberhasilan di dalam dunia pendidikan. Akhir kata penulis menghanturkan ucapan banyak terima kasih. Tuhan Memberkati.

Medan, January 2013

Penulis

Frengki Hendra S Sitompul