

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia-Nya yang melimpah sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini berjudul **“Upaya Meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar Kelistrikan Mesin dan Konversi Energi Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Student Team Achievement Division (STAD) Di Kelas X SMK Negeri 2 Pematangsiantar T.A 2016/2017”**

Dalam penulisan skripsi ini penulis tidak terlepas dari berbagai hambatan dalam penyelesaiannya. Namun berkat karunia-Nya dan dukungan serta semangat dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. Pudin Saragih, M.Pd, selaku pembimbing yang telah banyak membantu, mengarahkan, membimbing dan memberi dorongan motivasi sampai skripsi ini terwujud.
2. Bapak Drs. Selamat Riadi, MT, selaku pembimbing akademik yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi.
3. Bapak Drs. Hidir Efendi, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Unimed Medan.
4. Bapak Janter P. Simanjuntak, S.T. M.T. Ph.D, selaku ketua prodi jurusan teknik mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

5. Bapak Prof. Dr. Sumarno, M.Pd, selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Seluruh staff pengajar dan administrasi Jurusan Pendidikan Teknik Mesin dan Fakultas Teknik..
7. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
8. Bapak Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
9. Bapak Drs. Mansur Sinaga, selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 2 Pematangsiantar. Bapak E. Batubara, S.Pd selaku guru pendamping didalam melaksanakan penelitian di SMK Negeri 2 Pematangsiantar. Ibu Napitupulu selaku pegawai Tata Usaha SMK Negeri 2 Pematangsiantar, juga kepada Bapak Riamat Manik, S.Pd, Bapak Halasan Gultom, S.Pd, Bapak E. Simbolon, S.Pd dan Bapak Gudben Pakpahan, ST yang telah memberi masukan dan motivasi demi kebaikan penulisan skripsi ini.
10. Untuk sahabat DJ'M'WY (David Romulo Naibaho, Jonatan Fradoli Ambarita, Wardijon Sagala dan Yocky Sianturi) yang selalu bersama berjuang, saling mendukung dalam menyelesaikan studi. Juga sahabatku (Lia Oktafia Sinaga ‘likong’, Pinta Rukyanti Sihole, Mustika Pasaribu, Riris S J Simatupang, Mei Silitonga dan Silver Sumbayak) yang banyak memberi motivasi dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Untuk sahabat PERNAGOS “Paredang-edang Na Pogos” (Sudi Gultom, Riki Silaban, Veronica Manullang, Veritona Gultom, Panggil P. Gultom,

Ronal Sihotang dan Jonatan Siahaan), terimakasih buat segala bantuan dan kebersamaannya. Tidak lupa juga untuk Bapak kost Siadari dan keluarga 117.

12. Kepada teman-teman seperjuangan COMED'12 (Pendidikan Teknik Mesin Reg'2012), terimakasih yang sangat besar kepada kalian atas kerja sama dan kebersamaannya selama ini, dan juga kepada Keluarga Besar Teknik Mesin UNIMED.

13. Kepada rekan-rekan PPLT SMK Yayasan Soposurung Balige tahun 2015, terima kasih atas dukungan semangatnya.

Dan yang terspesial dan penuh cinta kasih kepada kedua orang tuaku, ayahanda Maruli Tua Malau dan ibunda Hotmaida Gultom serta keluarga yang selalu mendukung dengan doa, moril dan material selama penulis menyelesaikan studi. Semoga amal baik dari berbagai pihak mendapatkan balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Amin.

Medan, Juli 2016

Marganda Malau  
NIM. 5123121015