

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan judul “ Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Menggunakan Swishmax Pada Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik Kelas XI Teknik Instalasi Pemamfaatan Tenaga Listrik Di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan”.

Selama penyusunan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih atas Doa, bantuan, dorongan serta motivasi kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd selaku rektor Universitas Negeri Medan
2. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Prof. Dr. Sumarno, M.Pd. selaku pembantu Dekan 1 Fakulitas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Dra. Rosnelli, M.Pd. selaku wakil Dekan 3 Bidang Akademik, FT Unimed.
5. Bapak Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro.
6. Bapak Prof. Dr. Sahat Siagian, M.Pd. selaku dosen pembimbing Skripsi yang begitu banyak memberikan arahan dan motivasi dengan kesabaran membimbing dan mengarahkan penulis dalam meyelesaikan proposal penelitian ini.
7. Bapak Dr. Salman Bintang, M.Pd. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro sekaligus sebagai dosen penguji.
8. Bapak Prof.Dr. Paningkat Siburian selaku dosen pembimbing akademik sekaligus sebagai dosen penguji.
9. Ayah Saudara Siagian dan Ibu Herdina br. Manurung yang senantiasa mendukung dalam doa, materi, serta memberikan motivasi.
10. Adik-adik dan abang keluarga S. Siagian dan H. br Manurung (Canro Spelanzani Siagian, Erwinsyah Siagian, Tahija Firman Siagian, Jelas Mindo Tua Siagian) yang membantu penulis melalui doa dan motivasi sehingga penulis menyelesaikan Proposal penelitian ini.

11. Teman seperjuangan saya Benny Santho Yoseph Tumanggor yang selalu setia membantu dan memberikan saran serta motivasi dalam menyelesaikan proposal penelitian ini. Kelompok Kecil CREDO ( B'Aman Tambunan, Romasta siburian, Desi Ratnasari Pasaribu, Novita Melianty Manurung) yang memberikan dukungan lewat doa maupun motivasi kepada penulis. Teman kos 82C K'Eva Pratiwi Pane, Sertina Natalia Tobing, Lulu Devi Tobing, Meriana Padang, Wijaya Putra Sagala yang selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan proposal ini.
12. Abang tercinta Andilau Sirait yang sudah banyak memeberikan motivasi dan bimbingan dalam mengerjakan Poposal ini.

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan proposal ini di masa mendatang. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pengerjaan proposal ini dan penulis berharap semoga proposal ini akan bermanfaat bagi pembaca.

Medan, September 2017

**Martin Siagian**  
**NIM. 5133331003**