

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini yang diberi judul “Pengaruh Strategi Pembelajaran *Problem Based Learning* ( PBL ) Terhadap Hasil Belajar Dasar Dan Pengukuran Listrik Kelas X Program Teknik Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik (TIPTL) Di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan dengan lancar. Proposal ini merupakan persyaratan yang diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat memperoleh gelar sarjana pendidikan pada jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Program Studi Pendidikan Teknik Elektro S-1.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan proposal ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati dan ketulusan peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua yang sangat saya sayangi, cintai dan saya banggakan yaitu Ayahanda Yudi Buntoro dan Ibunda Elfia Hanoum serta kakanda Ratih Castrovia, adinda Almarhumah Jovira Castrovia , Resti Tiara Castrovia, tidak lupa juga untuk abangda Henry Ichsan SE, dan adinda Berlian Putri S.N yang telah memberikan do’a, dukungan dan semangat kepada penulis. Selain itu, penulis juga mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar- besarnya kepada yang terhormat :

1. Prof. Dr.Syawal Gultom, M.Pd, selaku Rektor Universitas Negeri Medan
2. Prof. Dr. Hj. Harun Sitompul M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

3. Dr. Hj. Rosnelli, M.Pd, selaku wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd, selaku ketua jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Dr. Salman Bintang, M.Pd, selaku sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Dr. Arif Rahman, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang sangat baik dan telah banyak memberikan arahan, bimbingan, dan ilmunya kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat terlaksana dengan baik.
7. Dr. Sukarman Purba, S.T, M.Pd, sebagai penguji yang baik dan telah banyak memberikan saran dan masukan .
8. Dr. Ir. Abdul Hakim Butar-butar, M.T sebagai penguji yang baik dan telah banyak memberikan saran dan masukan.
9. Ir. Mustamam, M.T sebagai penguji yang baik dan telah banyak memberikan saran dan masukan.
10. Staf Tata Usaha Jurusan Pendidikan Teknik Elektro yang selalu membantu mahasiswa dalam mengurus administrasi di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro UNIMED.
11. Bapak Kasni, M.Pd, selaku Kepala Sekolah di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.

12. Bapak Fahriza Marta Tanjung,S.Pd. selaku ketua jurusan TIPTL di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan, yang telah banyak memberikan arahan dan nasihat dalam melakukan penelitian.
13. Rekan-rekan mahasiswa jurusan Pendidikan Teknik Elektro khususnya stambuk 2011 yaitu Muhammad Ayub siregar, Achmad Syuhada, Muhammad Rasyid, Pryo Utomo, Teddy Firmansyah dan rekan-rekan lainnya terima kasih buat dukungan dan motivasi yang telah kalian berikan.
14. Pihak-pihak yang telah meminjamkan buku referensi kepada penulis yaitu: Yusrida Simanjuntak, Ibnu Hafiz.
15. Seluruh pihak yang membantu peneliti baik secara langsung maupun yang tidak langsung dan tidak saya sebutkan diatas.

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih banyak terdapat kesalahan di dalam penulisan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini di masa mendatang. Akhir kata saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang ikut serta membantu saya dalam penyusunan proposal ini.

Medan, September 2017

**CASTROVIA JODI**

**NIM. 5113131012**