

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul : **“Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Instruction* (PBI) Pada Mata Pelajaran Menggunakan Peralatan Pemandang Dan Alat Ukur Dasar Untuk Meningkatkan Keaktifan Dan Hasil Belajar Siswa Kelas X SMK Negeri 2 Pematangsiantar”** dengan baik.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mengalami kendala dan beberapa hambatan yang pada umumnya dikarenakan kurangnya pengalaman penulis. Namun berkat bimbingan dari pihak-pihak terkait seluruh kendala dan hambatan tersebut dapat ditanggulangi, sehingga skripsi ini dapat dirampungkan dalam waktu yang telah ditentukan. Oleh karena itu sudah selayaknya penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Julaga Situmorang, M.Pd selaku Dosen pembimbing skripsi penulis yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan masukan serta saran yang sangat bermanfaat dalam penyelesaian Skripsi ini.
2. Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Drs. Hidir Efendi, M.Pd selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Janter P. Simanjuntak., ST. MT. Ph.D selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

5. Drs. Selamat Riadi, MT selaku Sekretaris Jurusan Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Drs. Mansur Sinaga, selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 2 Pematangsiantar. Ibu Erlinawaty Sembiring, 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 Batubara, S.Pd, Bapak E. Simbolon, S.Pd dan Bapak Gudben Pakpahan, ST yang telah memberi masukan dan motivasi demi kebaikan penulisan skripsi ini.
7. 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.
8. Kepada teman – teman kos jalan tuamang no 232 (Heripeniopa Nahampun, Wedo Eko Situmeang, aminullah abdul jalil, Juandi Silalahi, Usman dan Lekson Ompusunggu), terimakasih telah memberi semangat dan motivasi atau dukungan selama penyusunan skripsi ini.
9. Kepada rekan-rekan PPLT SMK Negri 1 Balige tahun 2015, terima kasih atas dukungan semangatnya.
10. Teristimewa Kepada Kedua Orang Tuaku Ayahanda tercinta Jaren Purba dan Ibunda Tercinta Marni Boru Sinaga, Kak Emsa Julyanita Purba, serta orang-orang terdekat yang selalu memberi dukungan dan doa kepada

penulis agar selalu bersemangat dalam menghadapi kesulitan-kesulitan yang terjadi.

11. Serta pihak-pihak lainnya yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan proposal skripsi ini yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Seperti kata pepatah “tiada gading yang tak retak”, demikian juga dengan skripsi ini yang masih banyak kekurangan dalam penyusunannya. Penulis menyadari masih banyak hal-hal yang perlu diperbaiki. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan dalam penyempurnaan skripsi ini.

Akhir kata penulis menyampaikan terima kasih.

Medan, Januari 2016  
Penulis,

Robet Afaldo Purba  
NIM. 5123121024

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY