

KATA PENGANTAR

Kerendahan hati dan puji syukur penulis mengucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa memberikan Berkah dan Kasih yang berlimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.

Banyak manfaat yang dapat diambil dari penulisan skripsi ini. Mengaplikasikan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan dan diterapkan dalam penulisan skripsi sehingga penulis mendapat tambahan ilmu yang sangat berharga sebagai bekal dalam menjalani proses pembelajaran nantinya.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari kesempurnaan. Jadi untuk itu, penulis sangat mengharapkan adanya saran maupun kritikan yang bersifat konstruktif dalam menyempurnakan penulisan skripsi ini.

Selama proses penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan arahan dan masukan, serta bantuan baik dalam bentuk moril maupun materil dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis tidak lupa menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Jintar Tampubolon, M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan selama penulisan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Abdul Hamid, K. M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Drs. Sempurna Parangin-angin, M.Pd., selaku Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Drs. Asri Lubis, S.T. M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

5. Bapak Dr. Zulkifli Matondang, M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Drs. Nono Sebayang, S.T., selaku Ketua Program Studi Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
7. Bapak Drs. Toyama Sitompul, selaku Dosen Pembimbing Akademik.
8. Bapak-Bapak penguji : Drs. Ronald Butar-butar, M.Pd., Drs. Edim Sinuraya, Drs. Toyama Sitompul, atas kritik dan saran yang sangat membangun demi kesempurnaan dalam penulisan skripsi ini.
9. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai pada Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
10. Bapak Drs. Kiniken, M.Pd., selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Lubuk Pakam yang telah memberikan bantuan dan izin kepada penulis dalam penulisan skripsi.
11. Bapak/Ibu guru beserta Staf Tata Usaha SMK Negeri 1 Lubuk Pakam yang telah memberikan dorongan dan semangat kepada penulis
12. Teristimewa buat Papa dan Mama (Haposan Parlindungan Panggabean dan Masderiam Harahap), yang telah memberikan motivasi, kasih sayang, dan doa serta dukungan penuh untuk hal yang lebih baik.
13. Adik-adik : Anita R. Panggabean, Gustap B. Panggabean, Ronald Panggabean, Romana Y. Panggabean, dan Muda J. Panggabean, serta Ponakan (Efandi Nainggolan) sebagai penyemangat dan motivasi penulis.
14. Opung Doli Ir. Ardin Panggabean dan Opung Boru Diak. T. Sitinjak, yang selalu memberikan dukungan dan motivasi serta doa.

15. Bapak Uda : Immanuel P.T Panggabean, ST., Jimmy A. Panggabean, Barita E. Panggabean, Amd., Indra A. Panggabean, ST., serta namboru kecil Irene M.T. Panggabean, dan tidak lupa juga dengan Junjung Hutabarat, Junion Hutabarat, yang telah memberikan motivasi, semangat dan banyak memberikan masukan dalam menyelesaikan penulisan skripsi
16. Terkhusus buat kekasihku Roy Sugiono Sitompul yang telah memberikan kasih sayang, motivasi dan semangat yang pantang meyerah.
17. Rekan–rekan mahasiswa jurusan Pendidikan Teknik Bangunan angkatan 2007 (PTB'07) yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan bagi penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi.
18. Kepada semua pihak yang turut serta membantu baik moril maupun materil kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Akhir kata, penulis mengucapkan banyak terima kasih, mudah-mudahan penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang Teknik Bangunan, maupun pengembangan profesi bagi pembaca serta penulis kelak.

Medan, Februari 2012

Penulis,

Basani Elseria Panggabean
NIM. 071255310045