KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat, dan nikmat-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan perancangan alat dan penyusunan laporan tugas akhir dengan judul *Portable Digital Oscilloscope Menggunakan PIC18F4550*. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita, Muhammad SAW beserta pengikut setianya hingga akhir zaman.

Penulisan laporan tugas akhir disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mencapai derajat S-1 Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia, Bandung.

Penulisan laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tak langsung. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

(1) Bapak Dr. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc., selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia, Bandung;

(2) Bapak Prof. Dr. H. Denny Kurniadie, Ir., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia, Bandung;

(3) Bapak Muhammad Aria, M.T., selaku Ketua Jurusan Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia, Bandung;

(4) Ibu Tri Rahajoeningroem, M.T., selaku Dosen Pembimbing I, atas berbagai penjelasan dan bimbingannya selama penulis membuat alat tugas akhir dan penulisan laporan tugas akhir ini;

(5) Bapak Jana Utama, S.T., selaku Dosen Pembimbing II atas penjelasan dan bimbingannya selama pembuatan alat dan penulisan laporan tugas akhir ini;

(6) Bapak Rodi Hartono, S.T., selaku Dosen Wali Akademik yang senantiasa membantu serta mendampingi penulis selama menempuh perkuliahan;

(7) Bapak Ir. Sri Yuniardi Susilo Tomo, selaku Atasan dan *Senior Engineer* Pusat Teknologi dan Inovasi (PUSTEKIN) di PT. Len Industri (Persero), Bandung, atas setiap izin dan kelonggaran waktu yang diberikan kepada penulis untuk dapat bekerja sambil menyelesaikan studi jenjang S-1;

(8) Bapak Ir. Agung Darmawan, selaku Kepala Pusat Teknologi dan Inovasi (PUSTEKIN) di PT. Len Industri (Persero), Bandung, atas izin yang diberikan untuk dapat bekerja sambil melanjutkan kuliah jenjang S-1;

(9) Bapak Riyanto, S.Si., M.Si., selaku staf Pusat Teknologi dan Inovasi (PUSTEKIN) di PT. Len Industri (Persero), Bandung, atas ilmu pengetahuan yang diberikan kepada penulis selama penulisan laporan tugas akhir ini;

(10) Seluruh dosen, staff, dan karyawan di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, tempat penulis menuntut ilmu;

(11) Papa, Mama, Sri Wulan Kharisma, Harry Leo Kharisma, Ratna Mutia Kharisma, dan seluruh keluarga besar penulis, atas kasih sayang, doa, dan motivasinya yang senantiasa diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dan penulisan laporan tugas akhir ini;

(12) Ersha Rosana, atas doa dan kasih sayang yang senantiasa diberikan kepada penulis serta kesabaran, pengertian dan perhatian serta motivasinya agar penulis dapat segera menyelesaikan tugas akhir dan penulisan laporan tugas akhir ini;

(13) Bapak Iwa, Bapak Lakso, Ibu Fika, Bapak Eko, Bapak Rosad, Bapak Helmi, Bapak Billy dan seluruh staff serta karyawan di Pusat Teknologi dan Inovasi (PUSTEKIN) PT. Len Industri (Persero), Bandung, atas motivasi dan dukungannya agar penulis dapat segera menyelesaikan jenjang studi S-1 dan tugas akhir ini;

(14) Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Elektro, atas kebersamaan dan persahabatan selama ini, sehingga perkuliahan menjadi semakin berwarna serta berbagai bantuan dan semangat yang senantiasa diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dan penulisan laporan tugas akhir ini, serta

(15) Berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan baik materi maupun moril sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dan penulisan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak untuk memperbaiki kekurangan yang ada sehingga dapat dijadikan pertimbangan dalam penulisan laporan selanjutnya. Penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis maupun rekan-rekan pembaca.

Bandung, Agustus 2013

Penulis,