

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah swt yang telah memberikan berkah berupa ilmu, rezeki serta kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dan karya akhir yang berjudul **“Pendeteksi Sinyal EMG”** dengan tepat waktu. Buku karya akhir ini merupakan syarat yang ditentukan Fakultas Ilmu Terapan Telkom University untuk lulus setelah mengambil kerja industri.

Tidak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada pihak pihak yang membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, diantaranya :

1. Ayah dan Ibu yang selalu memberikan dukungan, doa , dan semangat .
2. Bapak Duddy Soegiarto S.T, M.T selaku pembimbing karya akhir penulis.
3. Bapak Henry Rossi S.T, M.T selaku Ketua *Program* Studi Teknik Komputer Fakultas Ilmu Terapan.
4. Bapak Tedy Gunawan selaku Koordinator Karya Akhir prodi Teknik Komputer tahun 2014.
5. Teman-teman dan kerabat di Embedded System dan laboratorium yang memberikan bantuan dan semangat.
6. Serta pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berusaha secara optimal dengan segala pengetahuan dan informasi yang didapatkan dalam menyusun buku karya akhir ini. Namun, penulis menyadari berbagai keterbatasannya, karena itu penulis memohon maaf apabila apabila pembaca menjumpai adanya kesalahan ataupun kekhilafan.

Semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi siapa saja yang membacanya, serta dapat dikembangkan dan disempurnakan agar lebih bermanfaat untuk kepentingan orang banyak.

Bandung, 17 Agustus 2014

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Sistematika Penulisan	2
Bab 2 Arsitektur Sistem	3
2.1. Struktur Sistem	3
2.2. Kebutuhan Sumber Daya Manusia	3
2.3. Tools yang Digunakan	4
2.4. Tinjauan Pustaka	7
Bab 3 Desain Sistem	8
3.1. Skenario Sistem	8

3.2. Persiapan Perangkat.....	9
3.2.1. IC LM 324	9
3.2.2. Papan Sirkuit.....	10
3.2.3. Resistor	10
3.2.4. Baterai 9V	11
3.3. Simulasi Sistem	12
Bab 4 Implementasi dan Pengujian	14
4.1. Persiapan Implementasi	14
4.2. Pelaksanaan Implementasi	14
Bab 5 Penutup	19
5.1. Hambatan yang Dialami	19
5.2. Saran Pengembangan	19
5.3 Kesimpulan.....	19
DAFTAR PUSTAKA.....	20
LAMPIRAN	21