

KATA PENGANTAR

Puji syukur tim penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan nikmat sehat sehingga penulis bisa menyelesaikan buku karya akhir ini yang berjudul **“Implementasi Sensor Suhu Menggunakan ROS (Robot Operating System) pada Intel Galileo”** 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 semangat dikala saya lelah, yang tiada hentinya berdoa untuk saya di setiap waktu
2. Bapak Ismail, S.Si.,M.T. selaku pembimbing karya akhir saya.
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. Serta pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Seperti peribahasa tiada gading yang tak retak, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena kesempurnaan yang hakiki hanyalah milik ALLAH SWT. Maka dari itu apabila pembaca menjumpai adanya kesalahan ataupun kekhilafan sudilah para pembaca memaafkannya. Kritik serta saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaannya tugas akhir ini.

Semoga dengan terselesaikannya tugas akhir ini pembaca dapat mengambil manfaatnya.

Bandung, 20 Januari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Bab 1 Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	1
1.3. Batasan Masalah.....	1
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.....	3
2.3.1. Software.....	3
2.3.2. Hardware.....	4
2.4. Tinjauan Pustaka.....	4
Bab 3 Pembuatan Simulasi.....	8
3.1. Skenario Sistem.....	8
3.2. Instalasi dan Konfigurasi Sistem.....	8
Bab 4 Penggunaan Simulasi.....	17

4.1	Persiapan Simulasi	17
4.2	Pelaksanaan Simulasi	17
4.2.1.	Persiapan Seluruh Perangkat	17
4.2.2.	Persiapan Software	17
4.2.3.	Penggabungan Seluruh Perangkat	20
4.2.4.	Menjalankan Sistem	21
Bab 5	Penutup	22
5.1	Hambatan yang Dialami	22
5.2	Saran Pengembangan	22
	DAFTAR PUSTAKA	23
	LAMPIRAN	24