PROTOTIPE ALAT PENYANDARAN KAPAL DENGAN SENSOR ULTRASONIK HC SR04 BERBASIS MIKROKONTROLER AT-MEGA 16

LAPORAN TUGAS AKHIR

OLEH :

SRI WAHYUDI

062111207

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2016

PROTOTIPE ALAT PENYANDARAN KAPAL DENGAN SENSOR ULTRASONIK HC SR04 BERBASIS MIKROKONTROLER AT-MEGA 16

LAPORAN TUGAS AKHIR

Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada Prodi Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung

OLEH :

SRI WAHYUDI

062111207

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2016

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Prototipe Alat Penyandaran Kapal dengan Sensor Ultrasonik HC SR04 Berbaasis Mikrokontroler AT – MEGA 16" ini disusun oleh :

Nama	: Sri Wahyudi
Nim	: 062111207
Program Studi	: Teknik Elektro

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari	: Selasa
Tanggal	: 12 April 2016

Pembimbing I	**Pembimbing I I**
Eka Nuryanto Budisusila, ST., MT.	Bustanul Arifin, ST., MT.

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro

Muhammad Khosyi'in, ST., MT.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir Dengan Judul "Prototipe Alat Penyandaran Kapal dengan Sensor Ultrasonik HC SR04 Berbaasis Mikrokontroler AT – MEGA 16" ini telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 24 Maret 2016

Tim Penguji	Tanda Tangan
Agus Suprajitno, ST., MT. Ketua	.....
Ir. Budi Pramono Jati, MM. Anggota I	.....
Muhammad Khosyi'in, ST., MT. Anggota II	.....

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Studi Strata I pada Jurusan Teknik Elektro di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Berkat dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga laporan ini dapat terselesaikan, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sedalam - dalamnya kepada :

1). Ibu Dr. Hj. Sri Arttini Dwi Prastyowati, M.Si. sebagai Dekan Fakultas Teknologi Industri UNISSULA.

2). Bapak Muhammad Khosyi'in, ST., MT. sebagai Kaprodi teknik elektro yang telah memberikan semangat dan memberikan petunjuk dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

3). Bapak Eka Nuryanto Budisusila, ST., MT. sebagai dosen pembimbing pertama yang telah bersedia untuk meluangkan waktu untuk membimbing, memeriksa, serta memberikan petunjuk-petunjuk dalam penyusunan laporan.

4). Bapak Bustanul Arifin, ST., MT. sebagai dosen pembimbing kedua yang telah bersedia untuk meluangkan waktu untuk membimbing, memeriksa, serta memberikan petunjuk-petunjuk serta saran dalam penyusunan laporan ini.

5). Teman – teman seperjuangan Teknik Elektro angkatan 2011 yang telah memberi semangat dan bantuan kepada penulis.

6). Seluruh staf pengajar Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah membimbing dan memberikan materi perkuliahan kepada penulis.

7). Staf Perpustakaan Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah membantu penulis dalam peminjaman buku.

Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menambah ilmu pengetahuan khususnya dibidang Teknik Elektro.

Kudus, Maret 2016

Penulis