

**APLIKASI ARAH HADAP KAPAL DENGAN
MIKROKONTROLLER ATMEGA 8535**

LAPORAN TUGAS AKHIR



OLEH :

NAMA : SULTHON AFIF KURNIAWAN

NIM : 06.206.0985

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2017

APLIKASI ARAH HADAP KAPAL DENGAN MIKROKONTROLLER ATMEGA 8535

LAPORAN TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana S1 pada jurusan
Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung



OLEH :

NAMA : SULTHON AFIF KURNIAWAN

NIM : 06.206.0985

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2017

**APPLICATION DIRECTION TOWARD THE SHIP
WITH A MICROCONTROLLER ATMEGA 8535**

FINAL REPORT

As One of Requirements for a Bachelor S1 in the Major Electrical Engineering
Sultan Agung Islamic University



BY :

NAME : SULTHON AFIF KURNIAWAN

NIM : 06.206.0985

**ELECTRICAL ENGINEERING MAJOR
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY
SEMARANG**

2017

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

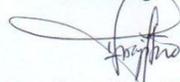
Laporan Tugas Akhir dengan Judul "Aplikasi Arah Hadap Kapal Dengan Mikrokontroler Atmega 8535"

Nama : Sulthon Afif Kurniawan
NIM : 06.206.0985
Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari :
Tanggal :

Pembimbing I



Agus Suprajitno, ST, MT

Pembimbing II



Ir. Agus Adhi Nugroho, MT



Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro

Muhammad Khosy'in, ST., MT

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Aplikasi Arah Hadap Kapal Dengan Mikrokontroller Atmega 8535” ini dipertahankan didepan penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 30 Maret 2017

Tim Penguji

Tanda Tangan

Dedi Nugroho, ST. MT
Ketua


.....

Dr.Hj. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si
Anggota I


.....

Bustanul Arifin, ST. MT
Anggota II


.....

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sulthon Afif Kurniawan

IM : 06.206.0985

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul :

“Aplikasi Arah Hadap Kapal Dengan Mikrokontroler Atmega 8535”

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 07 April 2017



Sulthon Afif Kurniawan
Sulthon Afif Kurniawan

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sulthon Afif Kurniawan
NIM : 06.206.0985
Program studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri
Alamat : Wonorejo, RT. 007, RW.001, Kel/ Desa. Wonorejo, Kec.
Guntur, Kab. Demak.
No. hp/email : 0856-4131-2704 / awank7506@gmail.com

Dengan ini saya menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul :
“Aplikasi Arah Hadap Kapal Dengan Mikrokontroler Atmega 8535”

Dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung Semarang
serta memberikan bebas royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan,
dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasikannya di internet atau media
lainnya untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis
sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari
terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarism dalam karya ilmiah ini, maka
segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi
tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sulatan Agung Semarang.

Semarang, 07 April 2017



Sulthon Afif Kurniawan

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- ♣ Menjadi diri sendiri dan berfikir positif untuk menggapai harapan dan cita-cita dimasa depan.
- ♣ Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu sekalian dan orang-orang yang diberi ilmu dan pengetahuan beberapa derajat. (Qs. AL – Mujadalah : 115)
- ♣ Nothing is Impossible

Kupersembahkan Kepada :

- ♠ Allah SWT
- ♠ Kedua Orang Tua Beserta Keluarga Tercinta
- ♠ Teman-Teman Teknik Elektro 2006

Almamaterku “*Thanks for all...*”

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang menjadi salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada program Strata-1.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati ucapan terima kasih penulis hanturkan kepada :

1. Ibu Dra. Sri Artini Dwi Prasetyowati, Msi. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UNISSULA Semarang.
2. Bapak M. Khosyi'in, ST., MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro UNISSULA Semarang
3. Bapak Agus Suprajitno, ST, MT, selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Ir.Agus Adhi Nugroho, MT, selaku Dosen Pembimbing II.
5. Seluruh Staff Dosen dan Karyawan Fakultas Teknologi Industri UNISSULA Semarang untuk segala masukan dan kemudahan yang diberikan.
6. Kedua Orang Tua, Keluarga Tercinta, yang selalu memberikan motivasi.
7. Teman – teman yang ngekost di wilayah genuk dan sekitarnya dan Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis juga menyadari bahwa dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga informasi tambahan, saran dan kritik untuk pengembangan lebih lanjut sangatlah penulis harapkan. Akhir kata, penulis mengharapkan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan dapat dikembangkan untuk tujuan pendidikan yang lebih lanjut.

Walaikumsalam Wr. Wb

Terimakasih

Semarang, April 2017

Penulis