

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**IMPLEMENTASI *TRAJECTORY* UNTUK MENENTUKAN**  
**POSISI ROBOT *HOLONOMIC THREE WHEEL DRIVE***



**OLEH**  
**INTA KHOBAL KHOIR**  
**30601301407**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**  
**SEMARANG**  
**2019**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**IMPLEMENTASI *TRAJECTORY* UNTUK MENENTUKAN**  
**POSISI ROBOT *HOLONOMIC THREE WHEEL DRIVE***



**OLEH**  
**INTA KHOBAL KHOIR**  
**30601301407**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**  
**SEMARANG**  
**2019**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Inta Khobal Khoir

NIM : 30601301407

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

IMPLEMENTASI TRAJECTORY UNTUK MENENTUKAN  
POSISI ROBOT THREE WHEEL DRIVE

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, 5 Maret 2019



Inta Khobal Khoir

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

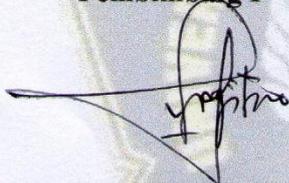
Laporan Tugas Akhir dengan judul “IMPLEMENTASI TRAJECTORY UNTUK MENENTUKAN POSISI ROBOT HOLONOMIC THREE WHEEL DRIVE” ini disusun oleh.

Nama . INTA KHOBAL KHOIR  
NIM 30601301407  
Program Studi Teknik Elektro

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

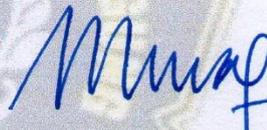
Hari : Selasa  
Tanggal : 5 Maret 2019

Pembimbing I



Agus Suprajitno, ST.,MT.  
NIDN : 0602047301

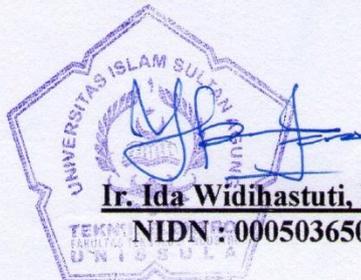
Pembimbing II



Munaf Ismail, ST.,MT.  
NIDN : 0613127302

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro



Ir. Ida Widiastuti, MT.  
NIDN : 0005036501

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “IMPLEMENTASI TRAJECTORY UNTUK MENENTUKAN POSISI ROBOT HOLONOMIC THREE WHEEL DRIVE” ini telah dipertahankan di depan Penguji sidang Tugas Akhir pada:

Hari

Selasa

Tanggal

5 Maret 2019

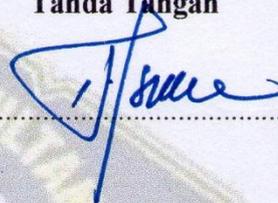
**Tim Penguji**

**Tanda Tangan**

**Muhammad Khosyi'in, ST.,M.T.**

NIDN : 0625077901

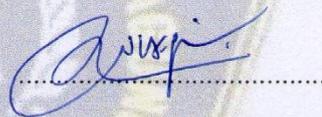
Ketua



**Bustanul Arifin, ST.,MT.**

NIDN : 0614117701

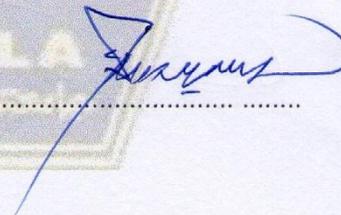
Penguji I



**Eka Nuryanto Budisusila, ST.,MT.**

NIDN : 0619107301

Penguji II



## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Inta Khobal Khoir

NIM : 30601301407

Program Studi : Teknik Elektro

Fakultas : Teknologi Industri

Alamat Asal : Desa Merak RT04 RW01 Kecamatan Dempet Kabupaten Demak

No. HP / Email : 085328708367 / inta@std.unissula.ac.id /

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/~~Tesis/Disertasi~~\* dengan judul :

IMPLEMENTASI TRAJECTORY UNTUK MENENTUKAN  
POSISI ROBOT THREE WHEEL DRIVE

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain 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/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 5 Maret 2019

Yang menyatakan,



INTA KHOBAL KHOIR

\*Coret yang tidak perlu

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul “Implementasi *Trajectory* Untuk Menentukan Posisi Robot *Holonomic Three Wheel Drive*” dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu penulis akan menyampaikan ucapan rasa terima kasih kepada :

1. Orang tua, saudara dan keluarga yang telah memberikan dorongan moral dan doa serta bantuan material yang tak ternilai.
2. Ibu Dr. Hj. Sri Artini, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UNISSULA.
3. Ibu Ir. Ida Widihastuti, M.T. selaku kepala program studi Teknik Elektro UNISSULA.
4. Bapak Agus Suprajitno, S.T., M.T. dan bapak munaf Ismail, S.T., M.T. selaku pembimbing dalam Tugas Akhir ini .
5. Bapak Dr. Ir. H. Muhammad Haddin, M.T. selaku dosen wali Teknik Elektro tahun angkatan 2013.
6. Teman-teman dan semua pihak yang telah memberi bantuan dan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan baik isi maupun tata bahasa dalam laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis memohon maaf dan mengharapkan kritik dan saran dari pembaca sebagai masukan untuk penyempurnaan laporan Tugas Akhir ini. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis sendiri khususnya.

Semarang, 5 Maret 2019

Penulis