

**IMPLEMENTASI KONTROL PID PADA ROBOT PEMADAM
API DALAM MENELUSURI KEBERADAAN TITIK API
MENGUNAKAN SENSOR *ARRAY FLAME DETECTOR***

LAPORAN TUGAS AKHIR



Oleh:

LA ODE MUHAMAD IDRIS

NIM : 06.211.1169

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

2016

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Implementasi Kontrol PID Pada Robot Pemadam Api Dalam Menelusuri Keberadaan Titik Api Menggunakan Sensor *Array flame detector*” ini disusun oleh:

Nama : La Ode Muhamad Idris

NIM : 06.211.1169

Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Senin.....

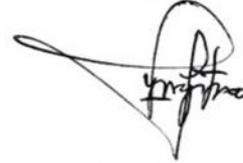
Tanggal : 8 Agustus 2016.....

Pembimbing 1



Bustanul Arifin S.T., M.T.

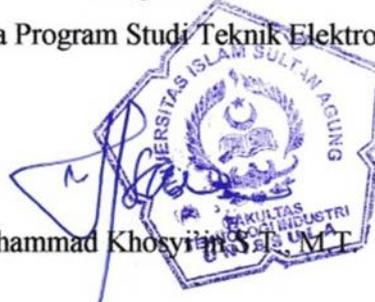
Pembimbing 2



Agus Suprajitno S.T., M.T.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Elektro



Muhammad Khosyir S.T., M.T.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Implementasi Kontrol PID Pada Robot Pemadam Api Dalam Menelusuri Keberadaan Titik Api Menggunakan Sensor *Array flame detector*” ini telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 22 Maret 2016

Tim Penguji

Tanda Tangan

Eka Nuryanto Budisusilo, S.T., M.T.

Ketua



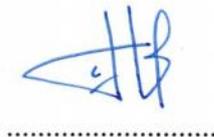
Muhammad Khosyi'in, S.T., M.T.

Anggota



Jenny Putri Hapsari, S.T., M.T.

Anggota



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga laporan Tugas Akhir yang berjudul “Implementasi Kontrol PID Pada Robot Pemadam Api Dalam Menelusuri Keberadaan Titik Api Menggunakan Sensor *Array flame detector*” ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada

1. Ibu Dr. Hj. Sri Arttini D.P. M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UNISSULA
2. Bapak Muhammad Khosyi'in S.T., M.T. selaku ketua program studi Teknik Elektro UNISSULA.
3. Bapak Bustanul Arifin S.T., M.T. Dan Bapak Agus Suprajitno S.T., M.T. selaku pembimbing pada Tugas Akhir ini.
4. Kedua orang tua, kakak dan keluarga yang telah memberikan semangat serta dukungan moral dan material yang tak ternilai.
5. Segenap keluarga besar TIM ROBOTIK UNISSULA
6. Teman-teman dan semua pihak yang telah memberikan semangat atas pembuatan laporan Tugas Akhir ini.

Dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini penulis menyadari sepenuhnya masih banyak kekurangan baik isi maupun bahasannya. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca demi penyempurnaan laporan Tugas Akhir ini. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis khususnya.

Semarang, Maret 2016

Penulis