LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM NAVIGASI ROBOT BERODA MENGGUNAKAN *OMNIDIRECTIONAL CAMERA*

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik
pada Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Disusun oleh:

Fahriza Azwar Muhammad
13524064

Yogyakarta, 31 Maret 2018

Menyetujui,

Pembimbing 1	Pembimbing 2
RM Sisdarmanto Adinandra, S.T., M.Sc., Ph.D.	**Elvira Sukma Wahyuni, S.Pd., M.Eng.**

ii

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

SISTEM NAVIGASI ROBOT BERODA MENGGUNAKAN *OMNIDIRECTIONAL CAMERA*

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Fahriza Azwar Muhammad

NIM : 13524064

Telah dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada Jurusan Teknik Elektro

Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 25 Juni 2018

Tim Penguji,

Ketua

R.M. Sisdarmanto Adinandra, S.T., M.Sc., Ph.D. .....

Anggota I

Alvin Sahroni, S.T.,M.Eng., Ph.D. .....

Anggota II

Almira Budiyanto, S.Si.,M.Eng. .....

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Universitas Islam Indonesia

Dr.Eng.Hendra Setiawan,S.T.,M.T.

LEMBAR PERNYATAAN

PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini tidak mengandung karya yang diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan Saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.
2. Informasi dan materi Skripsi yang terkait hak milik, hak intelektual, dan paten merupakan milik bersama antara tiga pihak yaitu penulis, dosen pembimbing, dan Universitas Islam Indonesia. Dalam hal penggunaan informasi dan materi Skripsi terkait paten maka akan diskusikan lebih lanjut untuk mendapatkan persetujuan dari ketiga pihak tersebut diatas.

Yogyakarta, 31 Maret 2018



Fahriza Azwar Muhammad

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahi rabbil 'alamin, segala puji hanya milik Allah SWT, dzat yang Maha Agung, Maha Sempurna, atas limpahan nikmat dan karunia yang tak henti-hentinya dianugerahkan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Elektro pendidikan Strata Satu (S1) Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada junjungan kita Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat hingga akhir zaman.

Dalam penulisan laporan ini penulis banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak untuk itu penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Orangtua tercinta Ibu Hj. Rohmah Sri Yuanti dan Bapak H. Mohtar Sokhibi yang selalu mendoakan dan membantu segala sesuatunya.
2. Adik tercinta Arvian Roby Fahrezi yang selalu mendoakan dan membantu segala sesuatunya.
3. Bapak RM Sisdarmanto Adinandra, S.T., M.Sc., Ph.D. dan Ibu Elvira Sukma Wahyuni, S.Pd., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing tugas akhir yang telah mendampingi dan memberikan bantuan pikiran dan materi.
4. Bapak Dr.Eng Hendra Setiawan, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
5. Segenap Dosen Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia yang telah membimbing dan memberikan sebagian ilmunya selama duduk di bangku kuliah.
6. Saudara Ahmad Syarif, Nino, Rizal, Didit, Bejo, Agus D, TIM UNISI ROBOTIC, teman-teman TE UII pada umumnya dan Khususnya angkatan 2013 yang baik hatinya, yang bersedia membantu pelaksanaan penelitian sehingga penelitian ini dapat diselesaikan.
7. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam penyelesaian laporan ini..

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Pada akhirnya penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila penulis masih memiliki kekurangan baik yang disengaja maupun tidak disengaja. Semoga Allah SWT selalu meridhai kita semua Aamiin.

Yogyakarta, 31 Maret 2018

Fahriza Azwar Muhammad

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Al-hamdulillahi rabbil 'alamin,

Atas izin Allah SWT tugas akhir ini penulis persembahkan kepada :

Ayah & Ibu

Adik