

**IMPLEMENTASI “*OMNIDIRECTIONAL VISION*” UNTUK
MENDETEKSI OBJEK PADA ROBOT SEPAK BOLA BERODA**

***IMPLEMENTATION OF OMNIDIRECTIONAL VISION FOR
OBJECT DETECTION ON WHEELED SOCCER ROBOT***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan Sarjana Strata Satu (S-1)
Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha

Disusun Oleh :
HADIANTO
1322014



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2018**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Implementasi *Omnidirectional Vision*” untuk Mendeteksi Objek pada Robot Sepak Bola Beroda**” sebagai syarat untuk memenuhi persyaratan kelulusan program studi sarjana strata satu (S-1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Keberhasilan Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari semua pihak yang banyak memberikan bantuan, dorongan, dan bimbingan yang telah diterima dengan baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Muliady, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah menawarkan topik, menyumbangkan pengetahuan, memberika masukan berupa ide-ide, kritik, dan saran.
2. Dr. Erwani Merry Sartika, S.T., M.T., Ir. Aan Darmawan, M.T., dan Dr. Riko Arlando Saragih, S.T.,M.T. selaku dosen-dosen penguji.
3. Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha Bandung.
4. Ir. Yohana Susanthi, M.Sc. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
5. Keluarga yang senantiasa memberikan dukungan secara moril dan materiil kepada penulis dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Tim KRSBI Beroda 2017 Universitas Kristen Maranatha yang telah mendukung, memberi semangat, dan membantu penulis untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
7. Saudara Elvin Nathan, Joshua Eric, Willianto, dan Gerry Arisandy yang telah memberikan ide dan dukungan moriil dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

8. Seluruh rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini, walaupun penulis telah berusaha sebaik mungkin dengan segala kemampuan yang ada. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, Januari 2018

Penyusun,

Hadianto

NRP : 1322014