

**KENDALI POSISI DENGAN METODE LOGIKA FUZZY
PADA SISTEM *COLOUR OBJECT TRACKING***

Tesis S-2

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat sarjana S-2

Program Magister Teknik Elektro



Diajukan Oleh

BUDI CAHYO WIBOWO

MTE 14.13.0116

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS SULTAN AGUNG
SEMARANG
2015**

**KENDALI POSISI DENGAN METODE LOGIKA FUZZY
PADA SISTEM *COLOUR OBJECT TRACKING***

Tesis S-2

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat sarjana S-2

Program Magister Teknik Elektro



Diajukan Oleh

BUDI CAHYO WIBOWO

MTE 14.13.0116

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS SULTAN AGUNG
SEMARANG
2015**

TESIS
Kendali Posisi Dengan Metode Logika Fuzzy Pada Sistem *Colour Object Tracking*

Yang disiapkan dan disusun oleh

BUDI CAHYO WIBOWO
MTE.14.13.0116

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 18 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Imam Much Ibnu Subroto, ST.,M.Sc.,Ph.D

Anggota Tim Penguji



Dr. Hj. Sri Arttini Dwi P. M.Si

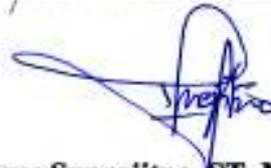
Pembimbing Pendamping



Bustanul Arifin, ST.,MT



Eka Nuryanto Budi Susila, ST.,MT



Agus Suprajitno, ST.,MT

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh

gelar Magister Teknik

Pangkal

Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro



Imam Much Ibnu Subroto, ST.,M.Sc.,Ph.D

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini tidak terdapat karya yang pernah digunakan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

18 Mei 2016



Mus

MUSLIMAH WIBOWO
MTE.14.13.0116

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji syukur bagi Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul : **KENDALI POSISI DENGAN METODE LOGIKA FUZZY PADA SISTEM COLOUR OBJECT TRACKING**. Pembuatan dan penyusunan tesis ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Magister Teknik Elektro (S2) dan memperoleh gelar Magister Teknik (MT) di Fakultas Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung. Tesis ini tidak dapat tersusun dengan baik tanpa bimbingan, bantuan dan dukungan dari banyak pihak yang diberikan kepada penulis. Oleh karena itu penulis memberikan ucapan terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak H. Anis Malik Thoha, Lc, MA, Ph.D selaku Rektor UNISSULA.
2. Ibu Dr. Hj. Sri Arttini Dwi P, M.Si Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
3. Bapak Imam Much Ibnu Subroto, ST.,M.Si.,Ph.D Selaku Ka. Prodi Magister Teknik Elektro.
4. Bapak Imam Much Ibnu Subroto, ST.,M.Si.,Ph.D dan Bapak Bustanul Arifin, ST., MT Selaku Pembimbing Penyusunan Tesis.
5. Ibu Dr. Hj. Sri Arttini Dwi P, M.Si, Bapak Agus Suprajitno, ST., MT dan Bapak Eka Nuryanto Budi Susila, ST., MT Selaku Penguji.
6. Seluruh Bapak dan Ibu dosen yang telah membimbing dan membekali ilmu kepada penulis selama penulis menempuh pendidikan di kampus tercinta ini, UNISSULA (UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG).
7. Semua pihak yang telah membantu penulis hingga terselesainya tesis ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari kata sempurna, maka kritik dan saran sangat penulis harapkan untuk perbaikan dimasa datang. Penulis berharap agar tesis ini dapat berguna untuk kebaikan hidup manusia. Amin.

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Motto: *“Ilmu adalah harta yang tak akan pernah habis”*

“Pengetahuan akan berarti dengan mengamalkannya”

“The more you give, the more you will get”

Tesis ini kupersembahkan untuk:

1. Istriku tercinta Ivana Dwi Tiya
2. Kakak Royyan & Dik Kayla,
tawa riang kalian adalah
penyemangatku
3. Ibu dan Bapak tercinta, do'a &
nasehatmu adalah cahaya
terang buatku