

**RANCANG BANGUN *DRIVER* MOTOR DC *SERVO* BERBASIS KOMUNIKASI
SERIAL PADA ROBOT *HUMANOID* KRSI**

SKRIPSI

TEKNIK ELEKTRO KONSENTRASI TEKNIK ELEKTRONIKA

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



RONNY ARI SETIAWAN

NIM.125060300111003

KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

MALANG

2016

LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN *DRIVER* MOTOR DC *SERVO* BERBASIS KOMUNIKASI
SERIAL PADA ROBOT *HUMANOID* KRSI**

SKRIPSI

TEKNIK ELEKTRO KONSENTRASI TEKNIK ELEKTRONIKA

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



RONNY ARI SETIAWAN
NIM.125060300111003

Skripsi ini telah direvisi dan disetujui oleh dosen pembimbing
pada tanggal 16 Agustus 2016

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ir. Nanang Sulistiyanto, M.T.
NIP. 19700113 199403 1 002

Akhmad Zainuri, S.T., M.T.
NIP. 19840120 201212 1 003

Mengetahui,
Ketua Jurusan

M. Aziz Muslim, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 19741203 200012 1 001

JUDUL SKRIPSI:

RANCANG BANGUN *DRIVER* MOTOR DC *SERVO* BERBASIS KOMUNIKASI
SERIAL PADA ROBOT *HUMANOID* KRISI

Nama Mahasiswa : RONNY ARI SETIAWAN

NIM : 125060300111003

Program Studi : TEKNIK ELEKTRO

Konsentrasi : TEKNIK ELEKTRONIKA

Komisi Pembimbing :

Ketua : Ir. Nanang Sulistyanto, M.T.

Anggota : Akhmad Zainuri, S.T., M.T.

Tim Dosen Penguji :

Dosen Penguji 1 : Dr. Eng. Panca Mudjirahardjo, S.T., M.T.

Dosen Penguji 2 : Dr. Ing. Onny Setyawati, S.T., M.T., M.Sc.

Dosen Penguji 3 : Adharul Muttaqin, S.T., M.T.

Tanggal Ujian : 9 Agustus 2016

SK Penguji : 973/UN10.6/SK/2016

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya dan berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang diteliti dan diulas di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur jiplakan, saya bersedia Skripsi dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Malang, 16 Agustus 2016

Mahasiswa,

RONNY ARI SETIAWAN

NIM. 125060300111003



*Gantung Anganmu setinggi angkasa
Jangan pernah ragu tuk menggapainya
Karna walau terjatuh,
Kan tetap berada di deretan bintang-bintang harapan*



*Teriring Ucapan Terima Kasih kepada:
Malaiikat tanpa sayapku Ayahanda dan Ibunda tercinta
Adik tercinta dan Restu Ari Mandasari tersayang*