

**SISTEM PENGATURAN KECEPATAN MOTOR DC PADA
ALAT PENYIRAM TANAMAN MENGGUNAKAN
KONTROLER PID**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik**



**Disusun oleh :
AHMAD AKHYAR
NIM. 0910633026 - 63**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
MALANG**

2014



LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM PENGATURAN KECEPATAN MOTOR DC PADA
ALAT PENYIRAM TANAMAN MENGGUNAKAN
KONTROLER PID**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik**



Disusun oleh:

AHMAD AKHYAR

NIM. 0910633026 - 63

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ir. Purwanto, MT.
NIP. 19540424 198601 1 001

Dr. Ir. Erni Yudaningtyas, MT.
NIP 19650913 199002 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM PENGATURAN KECEPATAN MOTOR DC PADA
ALAT PENYIRAM TANAMAN MENGGUNAKAN
KONTROLER PID**

SKRIPSI

Disusun oleh:

AHMAD AKHYAR

NIM. 0910633026 - 63

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada
tanggal 11 Agustus 2014

MAJELIS PENGUJI

Ir. Retnowati, MT.
NIP. 19511224 198203 2 001

Ir. Moch. Rusli, Dipl.-Ing
NIP. 19630104 198701 1 001

Goegoes Dwi Nusantoro, ST., MT.
NIP. 19711013 200604 1 001

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Elektro

M. Aziz Muslim, ST., MT., Ph.D.
NIP. 19741203 200012 1 001