

**IDENTIFIKASI *PLANT* DISTILASI VAKUM BIOETANOL
DENGAN METODE *EXTENDED LEAST SQUARE* (ELS)**

**SKRIPSI
KONSENTRASI TEKNIK KONTROL**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh:

**MUHAMAD ZAINUDIN
NIM. 115060300111049 - 63**

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
MALANG
2015**

LEMBAR PERSETUJUAN

**IDENTIFIKASI *PLANT* DISTILASI VAKUM BIOETANOL
DENGAN METODE *EXTENDED LEAST SQUARE* (ELS)**

SKRIPSI

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



**Disusun oleh:
MUHAMAD ZAINUDIN
NIM. 115060300111049 – 63**

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

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

**Goegoes Dwi N., ST., MT.
NIP 19711013 200604 1 001**

LEMBAR PENGESAHAN

IDENTIFIKASI *PLANT* DISTILASI VAKUM BIOETANOL
DENGAN METODE *EXTENDED LEAST SQUARE* (ELS)

SKRIPSI

Disusun oleh:

MUHAMAD ZAINUDIN
NIM. 115060300111049 - 63

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada
tanggal 25 Nopember 2015

MAJELIS PENGUJI

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

Dr. Ir. Erni Yudaningtyas, M.T.
NIP. 19650913 199002 2 001

Eka Maulana, S.T., M.T., M.Eng
NIP. 841130 06 1 1 0280

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Elektro

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