

**PENGARUH VARIASI SUDUT *CONVERGENT GRID* PADA
INTAKE MANIFOLD TERHADAP KINERJA MOTOR BENSIN
BERBAHAN BAKAR BIOGAS**

**SKRIPSI
KONSENTRASI TEKNIK KONVERSI ENERGI**

Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun Oleh :

**MUHAMMAD NUR ROHIM H. S.
NIM. 0710620038-62**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
MALANG
2012**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH VARIASI SUDUT *CONVERGENT GRID* PADA
INTAKE MANIFOLD TERHADAP KINERJA MOTOR BENSIN
BERBAHAN BAKAR BIOGAS**

**SKRIPSI
KONSENTRASI TEKNIK KONVERSI ENERGI**

Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun Oleh :

MUHAMMAD NUR ROHIM H. S.
NIM. 0710620038-62

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Prof.Ir.Sudjito,Ph.D.
NIP. 19470330 198002 1 001

Dr.Ir.Achmad As'ad Sonief., MT.
NIP. 19591128 198710 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH VARIASI SUDUT *CONVERGENT GRID* PADA
INTAKE MANIFOLD TERHADAP KINERJA MOTOR BENSIN
BERBAHAN BAKAR BIOGAS**

**SKRIPSI
KONSENTRASI TEKNIK KONVERSI ENERGI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik

Disusun oleh :

MUHAMMAD NUR ROHIM H. S.
NIM. 0710620038 – 62

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada
tanggal 1 Februari 2012

Skripsi I

Skripsi II

Ir. Djoko Sutikno, M.Eng
NIP. 19541009 198303 1 002

Prof. Dr. Ir. Pratikto, MMT,
NIP. 19461110 198103 1 001

Komprehensif

Dr.Eng. Moch. Agus Choiron, ST., MT.
NIP.19720817 200003 1 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Mesin

Dr. Slamet Wahyudi, ST., MT.
NIP. 19720903 199702 1 001