

**PENGARUH VARIASI DIAMETER TABUNG *ACTIVE CARBON*
CATALYTIC CONVERTER TERHADAP EMISI GAS BUANG
DAN UNJUK KERJA MOTOR DIESEL EMPAT LANGKAH**

**SKRIPSI
KONSENTRASI KONVERSI ENERGI**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik**



Disusun oleh:

**NOVRANSYAH PERDANA
NIM. 0710623003-62**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH VARIASI DIAMETER TABUNG *ACTIVE CARBON*
CATALYTIC CONVERTER TERHADAP EMISI GAS BUANG
DAN UNJUK KERJA MOTOR DIESEL EMPAT LANGKAH**

**SKRIPSI
KONSENTRASI KONVERSI ENERGI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh :

NOVRANSYAH PERDANA
NIM. 0710623003-62

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

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

Purnami, ST.,MT
NIP. 19770707 200812 1 005

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH VARIASI DIAMETER TABUNG *ACTIVE CARBON*
CATALYTIC CONVERTER TERHADAP EMISI GAS BUANG
DAN UNJUK KERJA MOTOR DIESEL EMPAT LANGKAH**

**SKRIPSI
KONSENTRASI KONVERSI ENERGI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik

Disusun oleh :

**NOVRANSYAH PERDANA
NIM. 0710623003-62**

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada
Tanggal 1 Agustus 2012

Skripsi 1

Skripsi 2

**Prof.Dr.Ir. Rudy Soenoko, M.Eng.Sc. Dr.Eng. Yudy Surya Irawan, ST.,M.Eng.
NIP. 19490911 198403 1 001 NIP. 19750710 199903 1 004**

Komprehensif

**Fransisca Gayuh Utami Dewi, ST., MT.
NIK. 820919 06 1 2 0259**

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Mesin

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