

**PENGARUH PEMAKAIAN MINYAK KELAPA SAWIT SEBAGAI  
*BIO CUTTING FLUID* DENGAN VARIASI KECEPATAN  
PEMOTONGAN TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN  
BENDA KERJA PADA PROSES *TURNING***

**SKRIPSI  
KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI**



Disusun Oleh :  
**RIELDHO**  
NIM. 0910623064 – 62

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
MALANG  
2013**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### **PENGARUH PEMAKAIAN MINYAK KELAPA SAWIT SEBAGAI *BIO CUTTING FLUID* DENGAN VARIASI KECEPATAN PEMOTONGAN TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN BENDA KERJA PADA PROSES *TURNING***

#### **SKRIPSI KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh :  
**RIELDHO**  
NIM. 0910623064 – 62

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

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

**Sugiarto., ST., MT**  
NIP. 19690417 199512 1 001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH PEMAKAIAN MINYAK KELAPA SAWIT SEBAGAI  
*BIO CUTTING FLUID* DENGAN VARIASI KECEPATAN  
PEMOTONGAN TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN  
BENDA KERJA PADA PROSES *TURNING***

**SKRIPSI  
KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik

Disusun oleh:

**RIELDHO  
NIM. 0910623064 – 62**

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada  
tanggal 24 Juli 2013

**MAJELIS PENGUJI**

**Skripsi I**

**Ir. Erwin Sulistyvo, MT.  
NIP. 19661213 199802 1 001**

**Skripsi II**

**Ir. Suharto, MT.  
NIP. 19531030 198212 1 001**

**Skripsi III**

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

Mengetahui,  
**Ketua Jurusan Teknik Mesin**

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