

**PENGARUH *SPINDLE SPEED*, *FEED RATE* DAN JUMLAH MATA  
PAHAT *BALL NOSE END MILL* TERHADAP KEKASARAN  
PERMUKAAN ALUMINIUM PADA PROSES *CLIMB MILLING***

**SKRIPSI  
KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI**

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
Memperoleh gelar Sarjana Teknik**



**Disusun Oleh :**

**YOEDIVIDIANTO  
NIM. 105060207111050-62**

**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN MESIN  
MALANG  
2014**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH *SPINDLE SPEED*, *FEED RATE* DAN JUMLAH MATA  
PAHAT *BALL NOSE END MILL* TERHADAP KEKASARAN  
PERMUKAAN ALUMINIUM PADA PROSES *CLIMB MILLING***

**SKRIPSI  
KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh

**YOEDIVIDIANTO**  
NIM. 105060207111050-62

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

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

**Rudianto Raharjo, ST., MT**  
NIP. 19820225 201212 1 002