

**PENGARUH SPINDLE SPEED DAN FEED RATE TERHADAP
BOTTOM SURFACE ROUGHNESS PADA PROSES
MILLING CNC 4 AXIS**

**SKRIPSI
KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



Disusun Oleh:

**SULTHAN ADIB
NIM. 125060200111080**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
MALANG
2015**