

**PENGARUH PEMBEBANAN TARIK DAN PUNTIR SERTA
VARIASI BENTUK RETAK TERHADAP *PRINCIPLE STRESS*
MENGUNAKAN PEMODELAN FEM**

**SKRIPSI
TEKNIK MESIN KONSENTRASI TEKNIK KONSTRUKSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



**AHMAD ABRARI KHOLIQ
NIM. 115060200111005**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
MALANG
2016**