

**PENGARUH LAJU PENDINGINAN TERHADAP KEKERASAN DAN
STRUKTUR MIKRO *PULLEY* ALUMINIUM DENGAN *PERMANENT
MOLD CASTING***

SKRIPSI

TEKNIK MESIN KONSENTRASI TEKNIK MATERIAL

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



**SITI AMALINA AZAHRA
NIM. 145060201111010**

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

MALANG

2018