

**PENGARUH PENAMBAHAN PENGHALUS BUTIR Al-5Ti-1B
TERHADAP KARAKTERISTIK PERAMBATAN RETAK FATIK
ALUMINIUM 2024**

*EFFECT OF Al-5Ti-1B GRAIN REFINEMENT ADDITION ON CRACK
PROPAGATION CHARACTERISTIC OF Al 2024 ALUMINIUM ALLOY*

Tesis



Disusun oleh:

ROCHMAD EKO PRASETYANING UTOMO

15/389415/PTK/10535

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2018