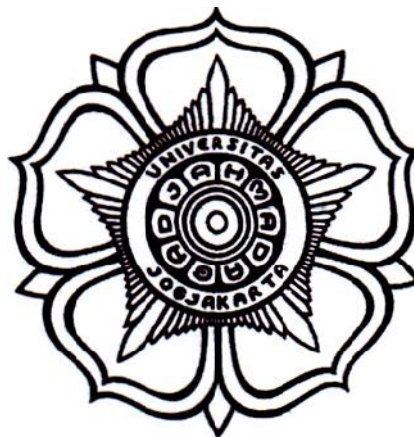


**ANALISA SIFAT MEKANIS DAN STRUKTUR MIKRO  
PADA SAMBUNGAN *MICRO FRICTION STIR WELDING*  
MATERIAL ALUMINIUM AA1100 DENGAN MEMVARIASI  
KECEPATAN PUTAR DAN LAJU PEMAKANAN *TOOL***

*MECHANICAL PROPERTIES AND MICRO STRUCTURE ANALYSIS OF  
AA1100 ALUMINUM ALLOY PLATES JOINED ON MICRO FRICTION STIR  
WELDING BY VARYING TOOL ROTATION SPEED AND FEEDRATE*

Tesis

Program Studi Teknik Mesin  
Kelompok Bidang Manufaktur



Disusun oleh:

**JOKO RIYADI**

**15/389410/PTK/10530**

**PROGRAM STUDI PASCASARJANA FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2017**