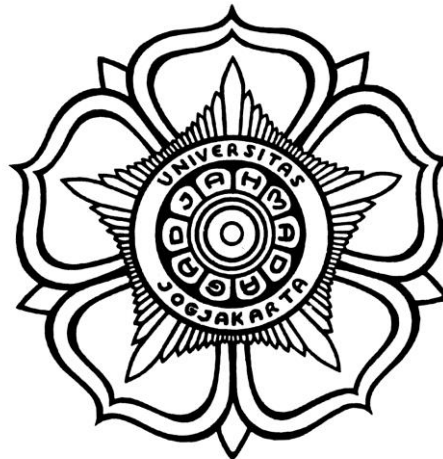


**RANCANG BANGUN CANTING BATIK *MULTI-NOZZLE*
DAN MEKANISME PENGGANTIAN OTOMATIS *NOZZLE*
CANTING BATIK TULIS PADA MESIN CNC**

***DESIGN AND MANUFACTURING OF MULTI-NOZZLE CANTING BATIK
AND AUTOMATIC TOOL CHANGE MECHANISM OF CANTING BATIK
NOZZLE ON THE CNC MACHINE***

TESIS



Disusun oleh:

Fitrahudin Risqi

14/372610/PTK/09850

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

2018