

**DESAIN, MANUFATUR *MICRO PUNCH CNC MACHINE* DAN
ANALISIS KUALITAS PERMUKAAN SISI POTONG HASIL *PUNCHING*
PADA BENDA KERJA *PURE COPPER SHEET***

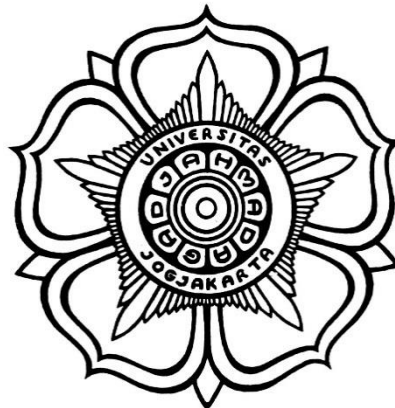
Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat sarjana S2

Program Studi Teknik Mesin

Konsentrasi Manufaktur



Diajukan oleh:

Didin Zakariya Lubis

14/372324/PTK/9834

Kepada

PROGRAM STUDI S2 TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2017