

**STUDI EKSPERIMENTAL GAYA *PUNCH* DAN BENTUK SISI POTONG
PRODUK PADA PROSES *PUNCHING* DARI LEMBARAN TITANIUM**

Tesis

Program Studi Teknik Mesin

Konsentrasi Manufaktur



Disusun Oleh:

MUHAMMAD HARITSAH AMRULLAH

16/404720/PTK/11137

PROGRAM STUDI PASCSARJANA TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2018