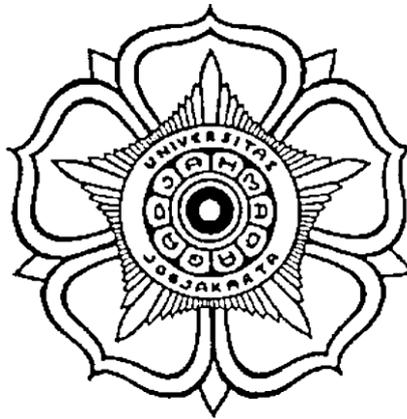


**PROSES PUNCHING LUBANG LINGKARAN DAN
NON-SYMMETRIC PADA PELAT COMMERCIALLY PURE
TITANIUM (CP-TI) SEBAGAI ALTERNATIF PROSES
PEMBUATAN PELAT PENYAMBUNG TULANG RAHANG**

DISERTASI



Yani Kurniawan

17/420464/STK/00660

PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2021

**PROSES *PUNCHING* LUBANG LINGKARAN DAN
NON-SYMMETRIC PADA PELAT *COMMERCIALLY PURE*
TITANIUM (CP-TI) SEBAGAI ALTERNATIF PROSES
PEMBUATAN PELAT PENYAMBUNG TULANG RAHANG**

Disertasi untuk memperoleh gelar Doktor

Yani Kurniawan

17/420464/STK/00660

**Dipertahankan di hadapan Tim Penguji
pada Program Studi Doktor Ilmu Teknik Mesin
Departemen Teknik Mesin Dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Pada Tanggal : 23 Februari 2021**