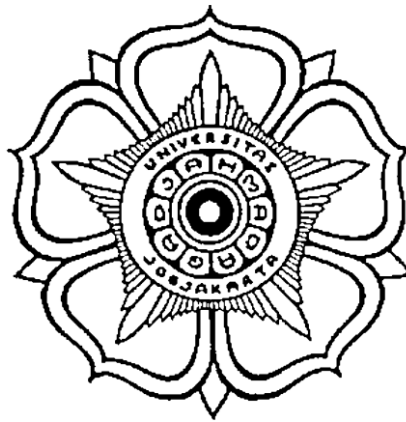


**PROSES *PUNCHING* LUBANG LINGKARAN DAN  
*NON-SYMMETRIC* PADA PELAT *COMMERCIALLY PURE*  
TITANIUM (CP-TI) SEBAGAI ALTERNATIF PROSES  
PEMBUATAN PELAT PENYAMBUNG TULANG RAHANG**

**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**