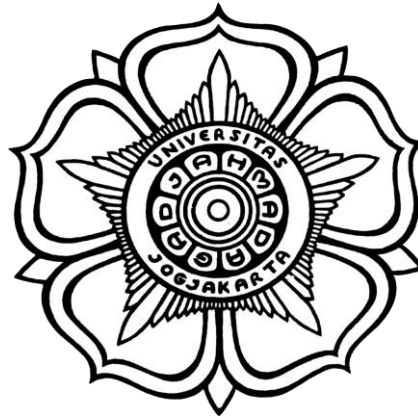


**PENGARUH PARAMETER PENGELASAN *IN-SERVICE* PADA PROSES
HOT TAP PIPA PENYALUR GAS ALAM BERTEKANAN**

*EFFECT OF IN-SERVICE WELDING PARAMETER ON PRESSURIZED
NATURAL GAS PIPELINE HOT TAPPING PROCESS*

Tesis



Disusun oleh:

**MAULANA HENDRA
WAHYUDI 17/419736/PTK/11846**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2020**