

**FAKTOR INTENSITAS TEGANGAN DAN FAKTOR BENTUK  
RETAK PADA POSISI *INTRADOS* DAN *CROWN* DARI PIPA**

***ELBOW***

**TESIS**



**Disusun oleh:**

**Bianlala B Susetyo**

**18/437594/PTK/12627**

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

**2021**