



SIMULASI KEKUATAN PIPA API 5L X80 DENGAN KOMBINASI KECACATAN GOUGE DAN DENT
IKHSAN ANUGRAH, Dr. Indraswari Kusumaningtyas, S.T., M.Sc.; Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SIMULASI KEKUATAN PIPA API 5L X80 DENGAN KOMBINASI KECACATAN *GOUGE* DAN *DENT*

*SIMULATION OF API 5L X80 PIPE STRENGTH WITH GOUGE
AND DENT DEFECT COMBINATION*

Tesis



Disusun oleh:

**IKHSAN ANUGRAH
16/407781/PTK/11412**

**PROGRAM STUDI PASCASARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2019**