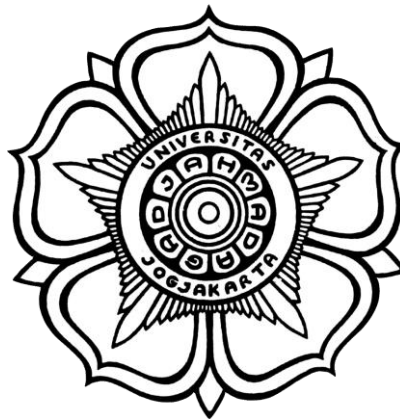


***ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF PATCH ON INTRADOS ELBOW
PIPE 90° API 5L X52 USING FINITE ELEMENT METHOD***

**ANALISA PENGARUH PENAMBAHAN *PATCH* PADA INTRADOS PIPA
ELBOW 90° API 5L X52 MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA**

TESIS



Diajukan oleh:

Beni Triwiyoso

18 / 437593 / PTK / 12626

kepada

PROGRAM STUDI S2 TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2022

TESIS

ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF PATCH ON INTRADOS ELBOW

PIPE 90° API 5L X52 USING FINITE ELEMENT METHOD

**ANALISA PENGARUH PENAMBAHAN PATCH PADA INTRADOS PIPA
ELBOW 90° API 5L X52 MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Beni Triwiyoso
18/437593/PTK/12626

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Kamis, 06 Januari 2022

Susunan Dosen Penguji



Ketua

Dr. Eng. Ir. Priyo Tri Iswanto, S.T., M.Eng., IPM.

Anggota

Ir. Teguh Pudji Purwanto, M.T., IPM.

Anggota

Dr. Eng. Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya, S.T., M.T., IPM.

Anggota

Dr. Indraswari Kusumaningtyas, S.T., M.Sc.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin

Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D.

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



Ir. Budi Hartono, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.