

**SKRIPSI**

**ANALISIS ELEMEN HINGGA DISTRIBUSI TEGANGAN DARI PIPA  
API 5L X80 YANG MENGALAMI CACAT DENT AKIBAT *IDENTER*  
*RIPPER BUCKET TEETH 6Y0309***

**Nomor Soal : TKM2143MT03 / I – 2022 / 2023 / RSW / 11 / 03 / 07.02 / 2022**



**Disusun Oleh:**

**Ricko Kusuma Putra**

**18/425213/TK/46908**

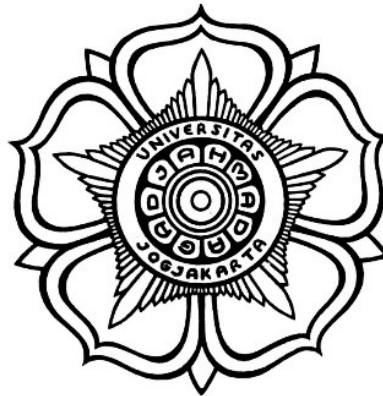
**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2022**

**SKRIPSI**

***FINITE ELEMENT ANALYSIS OF DENT DEFECT AT API 5L X80 PIPE  
PRESSURE DISTRIBUTION AS A RESULT OF RIPPER BUCKET TEETH  
6Y0309***

**Nomor Soal : TKM2143MT03 / I – 2022 / 2023 / RSW / 11 / 03 / 07.02 / 2022**



**Disusun Oleh:**

**Ricko Kusuma Putra**

**18/425213/TK/46908**

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

**2022**





**SKRIPSI**

**Analisis Elemen Hingga Distribusi Tegangan dari Pipa API 5L X80 yang  
Mengalami Cacat Dent Akibat Indenter *Ripper Bucket Teeth* 6Y0309**

RICKO KUSUMA PUTRA  
18/425213/TK/46908

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 15 Juni 2023


**Susunan Dosen Penguji**

Ketua	Pembimbing Utama
 Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph.D., IPU.	 Dr. Eng. Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya, S.T., M.T., IPM.
Anggota	Anggota
 Dr. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc.	 Prastowo Murti, S.Si., M.Eng., Ph.D.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana


22 Juli 2023,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin

  
Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada

  
Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

## **PENGESAHAN**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar sarjana

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

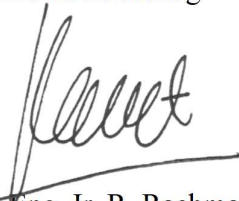
Disusun oleh

Nama: Ricko Kusuma Putra

NIM: 18/425213/TK/46908

Disetujui untuk diuji, 23 September 2022

Dosen Pembimbing



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

IPM., ASEAN Eng.

NIP. 197110062002121001