

**PENGARUH VARIASI TEBAL DAN DIAMETER PAD TERHADAP MOMEN  
LIMIT PLASTIS PADA BEJANA TEKAN SILINDER AKIBAT KOMBINASI  
BEBAN TORSIONAL DAN MOMEN *IN PLANE***

***EFFECT OF PAD THICKNESS AND DIAMETER VARIATIONS ON PLASTIC  
LIMIT MOMENT IN CYLINDRICAL PRESSURE VESSELS DUE TO  
COMBINATION OF TORSIONAL AND MOMENT IN PLANE***

**Hasil Penelitian untuk Tesis S2**

**Program Studi Teknik Mesin**

**Bidang Ilmu Teknik**



**Diajukan oleh:**

**Petrus Lioe**

**21 / 486755 / PTK / 14210**

kepada

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**TESIS**

**PENGARUH VARIASI TEBAL DAN DIAMETER PAD TERHADAP MOMEN  
LIMIT PLASTIS PADA BEJANA TEKAN SILINDER AKIBAT KOMBINASI  
BEBAN TORSIONAL DAN MOMEN *IN PLANE***

***EFFECT OF PAD THICKNESS AND DIAMETER VARIATIONS ON PLASTIC  
LIMIT MOMENT IN CYLINDRICAL PRESSURE VESSELS DUE TO  
COMBINATION OF TORSIONAL AND MOMENT IN PLANE***

yang diajukan oleh

**Petrus Lioe**

**21 / 486755 / PTK / 14210**

telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama



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

Tanggal: 12 Februari 2025

Pembimbing Pendamping



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

Tanggal: 12 Februari 2025

**TESIS**

**PENGARUH VARIASI TEBAL DAN DIAMETER PAD TERHADAP MOMEN LIMIT PLASTIS PADA BEJANA  
TEKAN SILINDER AKIBAT KOMBINASI BEBAN TORSIONAL DAN MOMEN IN PLANE**

*EFFECT OF PAD THICKNESS AND DIAMETER VARIATIONS ON PLASTIC LIMIT MOMENT IN CYLINDRICAL  
PRESSURE VESSELS DUE TO COMBINATION OF TORSIONAL AND MOMENT IN PLANE*

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**Petrus Lioe**

21/486755/PTK/14210

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal Kamis, 06 Februari 2025**

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



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

Anggota



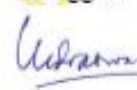
Ardi Wiranata, S.T., M. Eng., Ph.D.

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., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



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