

**SKRIPSI**

**PENGARUH VARIASI DURASI *SHOT PEENING* PADA TEKANAN 12  
BAR DAN NITRIDASI PLASMA SELAMA 60 MENIT TERHADAP SIFAT  
FISIS DAN SIFAT MEKANIS *STAINLESS STEEL 316L***

**Nomor Soal: TKM2143TB05 / I – 2023 / 2024 / PTI / 25 / 02 / 14.08 / 2023**



**Disusun oleh:**

**Gary Yosanta**

**20/460429/TK/51018**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

**THESIS**

**THE EFFECT OF SHOT PEENING DURATION VARIATION AT 12 BAR  
PRESSURE AND PLASMA NITRIDING FOR 60 MINUTES ON THE  
PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF 316L STAINLESS  
STEEL**

**Nomor Soal: TKM2143TB05 / I – 2023 /2024 / PTI / 25 / 02 / 14.08 / 2023**



**Written by:**

**Gary Yosanta**

**20/460429/TK/51018**

**MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM  
MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**SKRIPSI**

**PENGARUH VARIASI DURASI *SHOT PEENING* PADA TEKANAN 12  
BAR DAN NITRIDASI PLASMA SELAMA 60 MENIT TERHADAP  
SIFAT FISIS DAN SIFAT MEKANIS *STAINLESS STEEL* 316L**

GARY YOSANTA  
20/460429/TK/51018

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 20 November 2024

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Prof. Dr. Eng. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng.

Pembimbing Utama



Ir. Priyo Tri Iswanto, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.,  
ASEAN Eng.

Anggota



Prof. Ir. Mochammad Noer Ilman, S.T., M.Sc.,  
Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Anggota



Prastowo Murti, S.Si., M.Eng., Ph.D.

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

12 Desember 2024,

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.