

**PENGARUH DURASI DAN TEKANAN *SHOT PEENING*
TERHADAP SIFAT MEKANIS, KETAHANAN AUS, DAN
KETAHANAN KOROSI MATERIAL *STAINLESS STEEL* 403
UNTUK APLIKASI *WEARING RING* TURBIN AIR PLTA:
STUDI KASUS DI PLTA BAKARU**

TESIS



**Moh. Anwar Rahman
NIM : 24/541067/PTK/15937**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

***EFFECT OF SHOT PEENING PRESSURE AND DURATION ON
THE MECHANICAL PROPERTIES, WEAR RESISTANCE, AND
CORROSION RESISTANCE OF AISI 403 STAINLESS STEEL
FOR HYDROPOWER TURBINE WEARING RING
APPLICATIONS: A CASE STUDY OF BAKARU HYDROPOWER
PLANT***

THESIS



Moh. Anwar Rahman
24/541067/PTK/15937

***MASTER'S DEGREE PROGRAM
MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT
ENGINEERING FACULTY
GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA
2026***

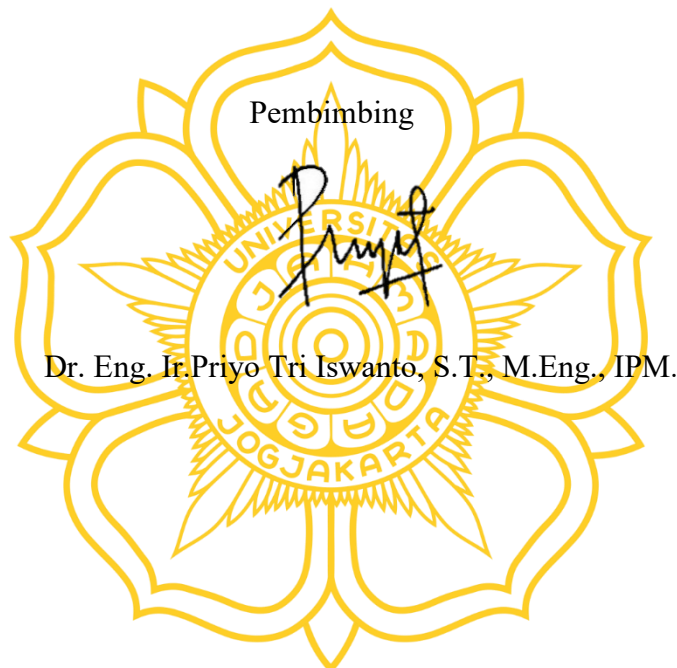
PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

PENGARUH DURASI DAN TEKANAN *SHOT PEENING* TERHADAP SIFAT MEKANIS, KETAHANAN AUS, DAN KETAHANAN KOROSI MATERIAL *STAINLESS STEEL* 403 UNTUK APLIKASI *WEARING RING* TURBIN AIR PLTA: STUDI KASUS DI PLTA BAKARU

MOH. ANWAR RAHMAN

24/541067/PTK/15937

Telah disetujui Tim Pembimbing





Pengaruh Durasi dan Tekanan Shot Peening Terhadap Sifat Mekanis, Ketahanan Aus, dan Ketahanan Korosi Material Stainless Steel 403 Untuk Aplikasi Wearing Ring Turbin Air PLTA: Studi Kasus di PLTA Bakaru

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

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

PENGARUH DURASI DAN TEKANAN SHOT PEENING TERHADAP SIFAT MEKANIS, KETAHANAN AUS, DAN KETAHANAN KOROSI MATERIAL STAINLESS STEEL 403 UNTUK APLIKASI WEARING RING TURBIN AIR PLTA: STUDI KASUS DI PLTA BAKARU

EFFECT OF SHOT PEENING PRESSURE AND DURATION ON THE MECHANICAL PROPERTIES, WEAR RESISTANCE, AND CORROSION RESISTANCE OF AISI 403 STAINLESS STEEL FOR HYDROPOWER TURBINE WEARING RING APPLICATIONS: A CASE STUDY OF BAKARU HYDROPOWER PLANT

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Moh. Anwar Rahman
24/541067/PTK/15937

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 15 Juli 2026**

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Prof. Dr. Ir. Kusmono, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

Anggota

Dr. Eng. Ir. Rachmat A. Sriwijaya, ST., MT., IPU., ASEAN Eng.

Anggota

Dr. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.

Anggota

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

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

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin

Dr. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri

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