

**PENGARUH DURASI PELAPISAN TERHADAP KETEBALAN
LAPISAN KROM PADA *PISTON ROD*
UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN KOROSI, AUS,
DAN KEKERASAN DI AREA *BRINE FILTER***

TESIS



FEBBI WIZAYA SAPUTRA

23/527085/PTK/15511

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

PENGARUH DURASI PELAPISAN TERHADAP KETEBALAN LAPISAN KROM PADA *PISTON ROD* UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN KOROSI, AUS, DAN KEKERASAN DI AREA *BRINE FILTER*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

FEBBI WIZAYA SAPUTRA

23/527085/PTK/15511



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama



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

NIP. 111198303201107102



Pengaruh Durasi Pelapisan Terhadap Ketebalan Lapisan Krom Pada Piston Rod Untuk Meningkatkan Ketahanan Korosi, Aus dan Kekerasan di Area Brine Filter

Febbi Wizaya Saputra, Dr. Ir. Budi Arifvianto, S.T., M. Biotech

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://eida.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH DURASI PELAPISAN TERHADAP KETEBALAN LAPISAN KROM PADA *PISTON ROD* UNTUK
MENINGKATKAN KETAHANAN KOROSI, AUS, DAN KEKERASAN DI AREA *BRINE FILTER***

THE EFFECT OF COATING DURATION ON THE THICKNESS OF CHROME PLATING ON PISTON RODS TO
IMPROVE CORROSION RESISTANCE, WEAR RESISTANCE, AND HARDNESS IN BRINE FILTER AREAS

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Febbi Wizaya Saputra

23/527085/PTK/15511

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal Jumat, 23 Januari 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua

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

Anggota

Ir. Rini Dharmastiti, M.Sc., Ph.D., IPM.

Anggota

Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph.D.

Anggota

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

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.