

PROYEK AKHIR

ANALISIS LAJU KOROSI, KEKERASAN, DAN

MIKROSTRUKTUR ALUMINUM BRONZE DENGAN

PERLAKUAN *ANNEALING* DAN *DEEP CRYOGENIC TREATMENT*

PADA MATERIAL PROPELER



Disusun Oleh:

Arie Wibowo Kurniyawan

21/480172/SV/19582

SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025



Analisis Laju Korosi, Kekerasan, dan Mikrostruktur Aluminium Bronze dengan Perlakuan Annealing dan

Deep Cryogenic Treatment pada Material Propeler

Arie Wibowo Kurniyawan, Dr. Ir. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T., IPM.

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

Kampus I : Jl. Yacarana, Sekip Unit IV Yogyakarta Telepon : (0274) 6492623, Fax. (0274) 580990

Kampus II : Jl. Grafika No. 2A, Yogyakarta Telepon : (0274) 548637, Fax. (0274) 546400

Laman : <http://teknikmesin.sv.ugm.ac.id> E-mail : dme@ugm.ac.id

PROYEK AKHIR

ANALISIS LAJU KOROSI, KEKERASAN DAN MIKROSTRUKTUR ALUMINIUM BRONZE DENGAN PERLAKUAN *ANNEALING* DAN *DEEP CRYOGENIC TREATMENT* PADA MATERIAL PROPELER

Oleh

ARIE WIBOWO KURNIYAWAN

21/480172/SV/19582

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Mei 2026

Ketua Penguji : Ir. Radhian Krisnaputra, S.T., M.Eng., IPM.

Sekretaris Penguji : Dr. Ir. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T., IPM.

Anggota Penguji : Dr. Ir. Bambang Hari P., S.T., M.Eng

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi UGM



Dr. Ir. Sugiyanto, S.T., M.Eng., IPM.

NIP 197709232002121001