



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN

Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia Telp (0352) 481124,

487662 Fax (0352) 461796, Website: library.umpo.ac.id

TERAKREDITASI A

(SK Nomor 00137ILAP.PT/III.2020)

PM-UPTP-05/F2

SURAT PERSETUJUAN UNGGAH KARYA ILMIAH

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Dani Maulana affandi

NIM : 22511685

Fakultas : Fakultas Teknik

Jurusan : S1-Teknik Mesin

Jenis Karya Ilmiah : Skripsi / KTI / LTA / Thesis

Alamat Terbitan :

Judul Karya Ilmiah : PENGARUH VARIASI MEDIA QUENCHING PASCA PENGELASAN TIG
TERHADAP STRUKTUR MIKRO, KEKUATAN BENDING DAN KEKERASAN PADA ALUMINIUM 6061

Menyerahkan sepenuhnya kepada Lembaga Layanan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo untuk dipublikasikan pada *Repository* UMPO. Seluruh isi dan konten yang ada di dalam karya menjadi tanggungjawab saya pribadi sebagai penulis.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 12/08/2026

Mengetahui

Dosen Pembimbing 1

(Yoyok Winardi, S.T., M.T.)

NIDN: 0703088603



(Dani Maulana affandi)

NIM:22511685

Dosen Pembimbing 2

(Rizki Dwi Ardika, S.T., M.T.)

NIDN: 0703019601