



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 : GILANG CAHYO SEPTIAN
NIM : 21511574
Fakultas : Fakultas Teknik
Jurusan : S1-Teknik Mesin
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi / KTI / LTA / Thesis
Alamat Terbitan : -
Judul Karya Ilmiah : PENGARUH PROSES QUENCHING TERHADAP SIFAT FISIK DAN MEKANIK SAMBUNGAN LAS AA 2024

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


(Dr. Munaji, S.Si, M.Si.)

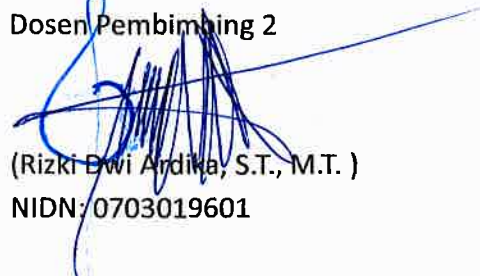
NIDN: 0705088403



(GILANG CAHYO SEPTIAN)

NIM: 21511574

Dosen Pembimbing 2


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

NIDN: 0703019601