



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 001371LAP.PT/III.2020)

PM-UPTP-05/F2

SURAT PERSETUJUAN UNGGAH KARYA ILMIAH

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : BIMA ARYA SENA
NIM : 22511633
Fakultas : Fakultas Teknik
Jurusan : S1-Teknik Mesin
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi / KTI / LTA / Thesis
Alamat Terbitan : -
Judul Karya Ilmiah : PENGARUH TEKANAN JENIS PASIR SANDBLASTING MENGGUNAKAN
PASIR SILIKA & PASIR GARNET TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN & KEKERASAN
ALUMUNIUM 60-61T6

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, 11/08/2026

Mengetahui

Dosen Pembimbing 1

(Rizal Arifin S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D)

NIDN: 0720098701

Dosen Pembimbing 2

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

NIDN: 0703019601



(BIMA ARYA SENA)

NIM:22511633