



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 : Agung Budi Sadewa
NIM : 19511347
Fakultas : Fakultas Teknik
Jurusan : S1-Teknik Mesin
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi / KTI / LTA / Thesis
Alamat Terbitan : <https://journal.umpo.ac.id/index.php/JTM>
Judul Karya Ilmiah : PENGARUH PENAMBAHAN TEMBAGA DAN KUNINGAN TERHADAP
KEKERASAN DAN KEKUATAN TARIK DAUR ULANG ALUMINIUM LIMBAH RUMAH TANGGA HASIL
PENGECORAN SENTRIFUGAL

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.

Mengetahui

Dosen Pembimbing 1

(Ir. Fadelan, M. T.)

NIDN: 19610509 199009 12

Dosen Pembimbing 2

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

NIDN: NIK. 19860803 201909 13

Ponorogo, 20/08/2024



(Agung Budi Sadewa)

NIM: 19511347