



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 : Yayan ahmad romdoni
NIM : 19511346
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 timah hitam pada pengcoran aluminium
limbah kaleng minuman terhadap uji tarik dan struktur mikro

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

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

NIDN: 1986080320190913

Dosen Pembimbing 2

(Nanang Suffiadi Ahmad, S.T., M.T.)

NIDN: 1966062620190913

Ponorogo, 23/08/2024



(Yayan ahmad romdoni)

NIM: 19511346