



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 : Farhan Abid Azahry

NIM : 18511265

Fakultas : Fakultas Teknik

Jurusan : S1-Teknik Mesin

Jenis Karya Ilmiah : Skripsi dan Jurnal Ilmiah

Alamat Terbitan Karya Ilmiah : <https://eprints.umpo.ac.id/> dan

<https://journal.umpo.ac.id/index.php/JTM>

Judul Karya Ilmiah : PENGARUH MEDIA PENDINGIN PADA PROSES HARDENING
TERHADAP AXLE YANG BERBAHAN BAJA ST 45

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, ST., M.T)

NIDN: 0703088603

Ponorogo, 23/02/2024 10:21:33



(Farhan Abid Azahry)

NIM: 18511265

Dosen Pembimbing 2

(Ir. Nanang Suffiadi Ahmad, M.T)

NIDN: 0726066601