



**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 : AHMAD RIFAI  
NIM : 19511398  
Fakultas : Fakultas Teknik  
Jurusan : S1-Teknik Mesin  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi / KTI / LTA / Thesis  
Alamat Terbitan : Repository Universitas Muhammadiyah Ponorogo  
Judul Karya Ilmiah : PENGARUH PENAMBAHAN PANi/m-ZrO<sub>2</sub> PADA CAT TERHADAP  
KEMAMPUAN MENGHAMBAT LAJU KOROSI LOGAM BAJA ST-42

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

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

NIDN: 0705088403

Dosen Pembimbing 2

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

NIDN: 0703019601

Ponorogo, 22/08/2024



(AHMAD RIFAI)

NIM:19511398