



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](http://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 : Arfindo Adimas Eko Saputro  
NIM : 20511481  
Fakultas : Fakultas Teknik  
Jurusan : S1-Teknik Mesin  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi / KTI / LTA / Thesis  
Alamat Terbitan : Laman Repo  
Judul Karya Ilmiah : Analisa Campuran Plastic Waste Jenis HDPE, PET Dan Serbuk Kayu  
Mangga Terhadap Uji Kekerasan Dan Struktur Mikro Dengan Variasi Temperatur

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

(Wawan Trisnadi Putra, S.T., M.T., Ph.D.)

NIDN: 0720028003

Dosen Pembimbing 2

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

NIDN: 0726066601

Ponorogo, 13/08/2024



(Arfindo Adimas Eko Saputro )

NIM:20511481