



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 : Muhammad Wildanul Ma'arif
NIM : 22511649
Fakultas : Fakultas Teknik
Jurusan : S1-Teknik Mesin
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi / KTI / LTA / Thesis
Alamat Terbitan : -
Judul Karya Ilmiah : Analisis Makro Struktur, Kekuatan Tarik, dan Impact Limbah Komposit Berbasis Aluminium Composite Panel (ACP) Dengan Filler Serbuk Cangkang Telur

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.

Ponorogo, 07/08/2026

Mengetahui

Dosen Pembimbing 1

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

NIDN: 0720028003



(Muhammad Wildanul Ma'arif)

NIM: 22511649

Dosen Pembimbing 2

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

NIDN: 0703019601