



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 : Rangga Ardana Saputra
NIM : 21511549
Fakultas : Fakultas Teknik
Jurusan : S1-Teknik Mesin
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi / KTI / LTA / Thesis
Alamat Terbitan : Laman Repo
Judul Karya Ilmiah : PENGARUH PADUAN SERAT AREN DAN DAUN NANAS BERMATRIKS
RESIN POLYESTER TERHADAP KEKUATAN BENDING DAN STRUKTUR MAKRO

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, 13/08/2025

Mengetahui

Dosen Pembimbing 1

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

NIDN: 19800220 202109 12



(Rangga Ardana Saputra)

NIM:21511549

Dosen Pembimbing 2

(Rizal Arifin, Si., M.Si, M.Sc, Ph.D)

NIDN: 19870920 201204 12