



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 : Ryan Dwipahayu Qudratulloh
NIM : 21511560
Fakultas : Fakultas Teknik
Jurusan : S1-Teknik Mesin
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi / KTI / LTA / Thesis
Alamat Terbitan : Dikosongkan
Judul Karya Ilmiah : Pengaruh Campuran Kulit Nanas Dan Limbah Buah Pisang Terhadap Kualitas Produksi Bioetanol

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, 11/02/2026

Mengetahui

Dosen Pembimbing 1

(Prof. Dr. Sudarno, S.T., M.T.)

NIDN: 05076801

Dosen Pembimbing 2

(Dr. Kuntang Winangun, S.PD., M.Pd.)

NIDN: 0721049002



(Ryan Dwipahayu Qudratulloh)

NIM:21511560