



**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 001371LAP.PT/III.2020)

PM-UPTP-05/F2

## **SURAT PERSETUJUAN UNGGAH KARYA ILMIAH**

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : DERY ANTON DANISWARI  
NIM : 23511700  
Fakultas : Fakultas Teknik  
Jurusan : S1-Teknik Mesin  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi / KT / LTA / Thesis  
Alamat Terbitan : Repository Universitas Muhammadiyah Ponorogo  
Judul Karya Ilmiah : Pengaruh Penambahan Adsorben Arang Aktif Daun Trembesi Terhadap Emisi Gas Buang Pada Kendaraan Mesin Bensin Empat Langkah

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. Kuntang Winangun, S.Pd., M.Pd.)

NIDN: 0721049002

Dosen Pembimbing 2

(Yoyok Winardi, S.T., M.T.)

NIDN: 0703088603

Ponorogo, 23/07/2025



(DERY ANTON DANISWARI)

NIM:23511700