



**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 : AJI AGENG PURBO KATON  
NIM : 19511349  
Fakultas : Fakultas Teknik  
Jurusan : S1-Teknik Mesin  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi / KTI / LTA / Thesis  
Alamat Terbitan : <https://journal.umpo.ac.id/index.php/JTM/user>  
Judul Karya Ilmiah : PENGARUH SUHU KARBONASI AMPAS AREN SEBAGAI FILTER  
KNALPOT FIZ R TERHADAP EMISI GAS BUANG DAN TINGKAT KEBISINGAN

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, M.Pd)

NIDN: 19900421 202109 12

Dosen Pembimbing 2

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

NIDN: 19860803 201909 13

Ponorogo, 14/08/2024



(AJI AGENG PURBO KATON)

NIM: 19511349