



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 : MUHAMMAD LUQMAN HAKIM
NIM : 22511627
Fakultas : Fakultas Teknik
Jurusan : S1-Teknik Mesin
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi / KTI / LTA / Thesis
Alamat Terbitan : -
Judul Karya Ilmiah : STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH VARIASI DIAMETER LUBANG
VENTILASI PADA TUTUP TROMOL TERHADAP PENURUNAN SUHU TROMOL BELAKANG SEPEDA
MOTOR HONDA GRAND 100 CC

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

(Prof. Dr. Ir. Sudarno, MT)
NIDN: 05076801

Dosen Pembimbing 2

(Yoyok Winardi, ST., M.T)
NIDN: 0703088603

Ponorogo, 13/08/2026



(MUHAMMAD LUQMAN HAKIM)
NIM: 22511627