



**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 00137ILAP.PT/III.2020)

PM-UPTP-05/F2

**SURAT PERSETUJUAN UNGGAH KARYA ILMIAH**

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Dimas Angga ferdiansyah  
NIM : 22520709  
Fakultas : Fakultas Teknik  
Jurusan : S1-Teknik Elektro  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi dan Jurnal Ilmiah  
Alamat Terbitan : <https://journal.fortei7.org/index.php/sinarFe7/submissions>  
Judul Karya Ilmiah : Rancang Bangun Mesin Roasting Kopi Otomatis Berbasis  
Mikrokontroler Dengan Sistem Energi Hybrid Listrik-Surya

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, 02/09/2026

Mengetahui

Dosen Pembimbing 1

(Desriyanti, S.T., M.Kom)

NIDN: 0708077701

Dosen Pembimbing 2

(Mohammad Muhsin, ST., M.Kom)

NIDN: 0723026901



(Dimas Angga ferdiansyah)

NIM:22520709