



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 : Desy intan Permatasari
NIM : 21533490
Fakultas : Fakultas Teknik
Jurusan : S1-Teknik Informatika
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi dan Jurnal Ilmiah
Alamat Terbitan : <https://researchhub.id/index.php/teknik/index>
Judul Karya Ilmiah : Sistem Pengelompokan Dan Pengingat Pembayaran Tagihan Air
Menggunakan Algoritma K-Means Di Sumur Bor Tirta Nur Abadi

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, 02/09/2025

Mengetahui

Dosen Pembimbing 1

(Indah Puji Astuti, S.kom., M.Kom)

NIDN: 0724048605



(Desy intan Permatasari)

NIM:21533490

Dosen Pembimbing 2

(Jamilah Karaman, S.Kom., M.Kom)

NIDN: 0722039006