



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 001371LAP.PT/III.2020)

PM-UPTP-05/F2

SURAT PERSETUJUAN UNGGAH KARYA ILMIAH

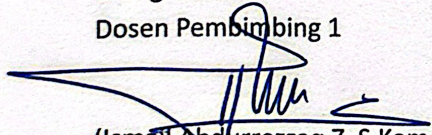
Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : ANITA DIAH RAHMA NINGRUM
NIM : 22533610
Fakultas : Fakultas Teknik
Jurusan : S1-Teknik Informatika
Jenis Karya Ilmiah : Jurnal Ilmiah / HKI / PKM
Alamat Terbitan : <https://hakcipta.dgip.go.id/legal/c/MDAxMjk5NDY3>
Judul Karya Ilmiah : Pengembangan sistem pengelompokan data pelanggan dan
peringat pembayaran tagihan air dengan algoritma K-Means

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

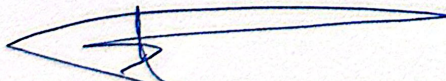

(Ismail Abdurrozzaq Z, S.Kom., M.Kom.)
NIDN: 0728078805

Ponorogo, 03/09/2026



(ANITA DIAH RAHMA NINGRUM)
NIM: 22533610

Dosen Pembimbing 2


(Adi Fajaryanto C, S.Kom., M.Kom.)
NIDN: 0724098406