**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 00137/LAP.PT/III.2020)

PM-UPTP-05/F2

## SURAT PERSETUJUAN UNGGAH KARYA ILMIAH

Yang bertandatangan dibawah ini :

| | |
|---|---|
| Nama | : Nasrul Aditri Rahmandika |
| NIM | : 22533673 |
| Fakultas | : Fakultas Teknik |
| Jurusan | : S1-Teknik Informatika |
| Jenis Karya Ilmiah | : Skripsi dan Jurnal Ilmiah |
| Alamat Terbitan | : Sedang proses submit jurnal |
| Judul Karya Ilmiah | : Implementasi Rule-Based dan String Matching pada Proses Extract, Transform, Load (ETL) Migrasi Data Agregat Kependudukan |

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,28/08/2026

Mengetahui
Dosen Pembimbing 1

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

(Nasrul Aditri Rahmandika)
NIM:22533673

Dosen Pembimbing 2

(Dr. Ghulam Asrofi Buntoro, S.T., M.Eng)
NIDN: 0723078702