



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 : Fajar Tri Widodo
NIM : 21533483
Fakultas : Fakultas Teknik
Jurusan : S1-Teknik Informatika
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi dan Jurnal Ilmiah
Alamat Terbitan : <https://ptmekar.org/jica/article/view/6>
Judul Karya Ilmiah : Implementasi Text Mining Pada Analisis Sentimen Pemain Naturalisasi Timnas Indonesia Dengan Algoritma Naïve Bayes dan Support Vector Machine (SVM)

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

(Dr. Fauzan Masykur, S.T., M.Kom)
NIDN: 0716038101

Dosen Pembimbing 2

(Ir. Moh. Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom)
NIDN: 0752028002

Ponorogo, 11/08/2025



(Fajar Tri Widodo)
NIM:21533483