



## 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 : RIO ANGGA PRASETYO  
NIM : 19533157  
Fakultas : Fakultas Teknik  
Jurusan : S1-Teknik Informatika  
Jenis Karya Ilmiah : Jurnal Ilmiah / HKI / PKM  
Alamat Terbitan : <https://hakcipta.dgip.go.id/legal/c/MDAxMTMyNTkw>  
Judul Kar:ya Ilmiah : IMPLEMENTASI ALGORITMA BINARY TREE PADA APLIKASI BAGAN  
PERTANDINGAN JU-JITSU SISTEM GUGUR

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

(Arin Yuli Astuti, S. Kom., M.Kom)

NIDN: 0717078903

Dosen Pembimbing 2

(Sugianti, S. SI., M.Kom)

NIDN: 0705057803

Ponorogo, 23/07/2026



(RIO ANGGA PRASETYO)

NIM:19533157