



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 : Titan Apriliyan Nadine Ananta
NIM : 22533648
Fakultas : Fakultas Teknik
Jurusan : S1-Teknik Informatika
Jenis Karya Ilmiah : Jurnal Ilmiah / HKI / PKM
Alamat Terbitan : <https://hakcipta.dgip.go.id/legal/c/MDAxMzk4Mzky>
Judul Karya Ilmiah : Optimasi Build dan Deployment Aplikasi Bun-Fastify dan Next.js
Menggunakan Docker Multi-Stage Build Pada Sistem Akademik UMPO

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

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

Dosen Pembimbing 2

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

Ponorogo, 10/08/2026



(Titan Apriliyan Nadine Ananta)
NIM:22533648