



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 : SETIAWAN JOKO PRAKOSO
NIM : 22533687
Fakultas : Fakultas Teknik
Jurusan : S1-Teknik Informatika
Jenis Karya Ilmiah : Jurnal Ilmiah / HKI / PKM
Alamat Terbitan : <https://hakcipta.dgip.go.id/legal/c/MDAxMzUxODMw>
Judul Karya Ilmiah : Rancang Bangun Aplikasi Deteksi Student Engagement Secara Realtime Menggunakan Convolutional Neural Network Berbasis Webcam

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

(Ir. MOHAMMAD BHANU SETYAWAN, ST., M.Kom)
NIDN: 0726028002

Dosen Pembimbing 2

(ADI FAJARYANTO COBANTORO, S. Kom, M.Kom)
NIDN: 0724098406

Ponorogo, 11/08/2026



(SETIAWAN JOKO PRAKOSO)
NIM: 22533687