



**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 : Ilham Ikhvan Nur Rahman  
NIM : 20511505  
Fakultas : Fakultas Teknik  
Jurusan : S1-Teknik Mesin  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi / KTI / LTA / Thesis  
Alamat Terbitan : Laman Repo  
Judul Karya Ilmiah : Optimasi Material Steering Knuckle Mobil Satu Penumpang Dengan Finite Element Methode Menggunakan Software Autodesk Inventor

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. Kuntang Winangun, S.Pd., M.Pd.)  
NIDN: 0721049002

Dosen Pembimbing 2

  
(Yoyok Winardi, S.T., M.T.)  
NIDN: 0703088603

Ponorogo, 22/08/2024



(Ilham Ikhvan Nur Rahman)  
NIM: 20511505