

## 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

: Abrar Putra Maulana

NIM

: 21511595

**Fakultas** 

: Fakultas Teknik

Jurusan

: S1-Teknik Mesin

Jenis Karya Ilmiah

: Skripsi / KTI / LTA / Thesis

Alamat Terbitan

: https://basic.ub.ac.id/

Judul Karya Ilmiah

: Studi Pengaruh Substitusi Cu Terhadap Kekuatan Tarik dan Tekan

AlCu Amorf Menggunakan Simulasi Dinamika Molekuler

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

Osen Pempimbing 1

(Rizal Arifin, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.)

NIDN: 0720098701

Dosen Pembimbing 2

(Yoyek Winardi, S.T., M.T.)

NIDN: 0703088603

Ponororgo, 15/08/2025

METERAL FEMORA 630AMX389899041

(Abrar Pytra Maulana)

NIM:21511595