



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 001371/AP/III.2020)

PM-UPTP-05/F2

SURAT PERSETUJUAN UNGGAH KARYA ILMIAH

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Moch. Aziz zullan syah
NIM : 17511215
Fakultas : Fakultas Teknik
Jurusan : S1- Teknik Mesin
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi / KTI / LTA
Judul Karya Ilmiah : Anallsis pengaruh penambahan unsur tembaga pada pengecoran ulang alumunium limbah otomotif terhadap sifat mekanik dan struktur bahan

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.

Ponorogo, 27/02/2023



(Moch. Aziz zullan syah)

NIM:17511215