



**PROGRESSIVE PHYSICS JOURNAL**  
**JURUSAN FISIKA**  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS MULAWARMAN

ISSN: 2722-7707 (ONLINE)

# SERTIFIKAT

NO. 24/UN17.7.045-PPJ/PI/2022

DIBERIKAN KEPADA

**Kholis Nurhanafi, M.Sc.**

atas kontribusinya sebagai **Editor** untuk *Progressive Physics Journal*  
(PPJ) Volume 3 Nomor 2 Tahun 2022

Samarinda, 12 Desember 2022



**Dr. Djayus, M.T.**  
Ketua Jurusan Fisika

**Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si.**  
Ketua Editor PPJ

