



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**  
**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**PUSAT STUDI DAN SENTRA HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL**

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia  
Telepon (0352) 481124, Faksimile (0352) 461796,  
website : [www.hum.unpo.ac.id](http://www.hum.unpo.ac.id), email: [hkiumpo@gmail.com](mailto:hkiumpo@gmail.com)  
Akreditasi Institusi oleh BAN-PT – B  
(SK BAN-PT No : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

NOMOR PERMOHONAN

EC00202154622

NOMOR SERTIFIKAT

000296286

**Desain JIG Dan Model Sambungan Las Logam  
Beda Jenis Antara Cemented Carbide Dan Baja  
Karbon**

STATUS

Granted

TANGGAL PENGAJUAN

13-12-2021

TANGGAL PENGUMUMAN

20-11-2021

JENIS PERMOHONAN

Lembaga Pendidikan

SKEMA

copyright

**DESKRIPSI**

Desain JIG Dan Model Sambungan Las Logam  
Beda Jenis Antara Cemented Carbide Dan Baja  
Karbon

**DATA PEMEGANG**

Nama

Universitas Muhammadiyah  
Ponorogo

Kewarganegaraan

Indonesia

**DATA PENCIPTA**

Nama

Ir. Fadelan, M.T., Yoyok  
Winardi, S.T., M.T., Wawan  
Trisnadi Putra, S.T., M.T.

Kewarganegaraan

Indonesia