

# SKRIPSI

## PENGARUH MEDIA PENDINGIN OLI (SAE 10W-40) PADA HASIL PENGELASAN SMAW MATERIAL ST 37 TERHADAP UJI TARIK



Disusun Oleh:

**Hafidz Hasrul Rosi Firmansyah**  
12 542 0022

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PANCA MARGA PROBOLINGGO  
2019

# **SKRIPSI**

## **PENGARUH MEDIA PENDINGIN OLI (SAE 10W-40) PADA HASIL PENGELASAN SMAW MATERIAL ST 37 TERHADAP UJI TARIK**



**Disusun Oleh:**

**Hafidz Hasrul Rosi Firmansyah**  
**12 542 0022**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PANCA MARGA PROBOLINGGO  
2019**