



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR (SKRIPSI)

**PENGARUH TEMPERATUR PENGELASAN SMAW DAN
PWHT TERHADAP SIFAT MEKANIK SERTA PENGAMATAN
STRUKTUR MIKRO PADA MATERIAL LAS ASTM A36**

**Diajukan sebagian syarat yang diperlukan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik**

Disusun Oleh:

**ADE RAMA
180120146**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
LHOKSEUMAWE
2024**