



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR (SKRIPSI)

**PENGARUH PENGGUNAAN JENIS ELEKTRODA LAS
TERHADAP KEKERASAN PADA MATERIAL ST37
SETELAH MENGALAMI PROSES PENGELASAN SMAW**

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

Disusun Oleh :

**DARUL IKRAMI
200120016**

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