



universitas  
MALIKUSSALEH

**TUGAS AKHIR (SKRIPSI)**

**ANALISA TERJADINYA *WELDING DEFECT* PADA DAERAH  
SAMBUNGAN PIPA BAJA *CARBON* RENDAH MENGGUNAKAN  
PENGELASAN SMAW**

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

**Disusun Oleh:**

**HAIKAL AKRAM AZZURI  
150120093**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
LHOKSEUMAWE  
2023**