



universitas  
MALIKUSSALEH

**TUGAS AKHIR (SKRIPSI)**

**PENGARUH MINYAK NABATI SEBAGAI PENDINGIN  
TERHADAP TEMPERATUR DAN KEKASARAN  
PERMUKAAN BAJA ST 42 PADA PROSES PEMBUBUTAN**

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

**Disusun Oleh:**

**MHD. SALEH RANGKUTI  
180120073**

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