



**universitas  
MALIKUSSALEH**

**TUGAS AKHIR (SKRIPSI)**

**PENGARUH VARIASI SEBAGAI FLUIDA PEMANAS  
TERHADAP PERFORMA PILOT PLANT BIODISEL**

**Diajukan sebagai syarat yang di perlukan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik**

**Disusun Oleh:**

**T. MAULANA  
180120070**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
LHOKSEUMAWE  
2025**