



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR (SKRIPSI)

**PENGARUH PENAMBAHAN *HEATER* PADA ALAT
GASIFIKASI *DOWNDRAFT* TERHADAP UNJUK KERJA
ALAT DAN PRODUK GAS YANG DIHASILKAN**

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

Disusun Oleh:

**MRENDRA FADHILA
180120079**

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