



**universitas
MALIKUSSALEH**

TUGAS AKHIR (SKRIPSI)

**KAJI EKSPERIMENTAL UNJUK KERJA MESIN DIESEL
MENGUNAKAN ETANOL SEBAGAI ADITIF PADA BAHAN
BAKAR CAMPURAN PERTADEx-BIODIESEL DENGAN
KONSENTRASI BIODIESEL 50%**

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

Disusun oleh:

**MAULANA.A.MUSHADDIQ
190120025**

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