



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN LIMBAH PLASTIK DAN RUMPUT
GAJAH MENJADI PRODUK *BIOCHAR* DAN *BIO-OIL*
MENGUNAKAN METODE KO-PIROLISIS**

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

Disusun Oleh :

**NURLAILA SAFITRI
210120049**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
LHOKSEUMAWE
2026**