



universitas  
MALIKUSSALEH

## **TUGAS AKHIR**

### **PENGARUH VARIASI RASIO CAMPURAN SEKAM PADI DAN LIMBAH GERGAJI KAYU PADA PROSES *CO-PYROLYSIS* MENGGUNAKAN *RETORT KILN* PIPA API GANDA**

**Untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat  
yang diperlukan dalam penulisan Tugas Akhir Program Sarjana**

**Disusun Oleh:**

**KURNIAWAN  
220120074**

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