



universitas  
MALIKUSSALEH

**TUGAS AKHIR**

**PRARANCANGAN PABRIK PUPUK BIOCHAR DARI  
CANGKANG KEMIRI DENGAN PROSES *SLOW* PIROLISIS  
KAPASITAS 35.000 TON/TAHUN**

**Diajukan sebagai Syarat memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
pada Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik  
Universitas Malikussaleh**

**Disusun Oleh:**

**Wilda Azizah Yusri**

**NIM. 200140159**

**JURUSAN TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
LHOKSEUMAWE**

**2024**

