



## **TUGAS AKHIR**

# **KARAKTERISTIK BIOBRIKET DARI CAMPURAN LIMBAH KULIT KOPI (COFFEA HUSK) DAN LIMBAH AMPAS TEBU (BAGASSE) MENGGUNAKAN PEREKAT NATRIUM SILIKAT**

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

**Disusun Oleh:**

**DEDE IRAWAN  
210120008**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
LHOKSEUMAWE  
2025**