



**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**