



**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN ALAT HIDROTERMAL UNTUK MENGOLAH  
SAMPAH ORGANIK MENJADI BAHAN BAKU PAKAN IKAN**

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

**Disusun Oleh:**

**M. ZIQRI  
200120017**

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