



universitas  
MALIKUSSALEH

## **TUGAS AKHIR**

# **PRARANCANGAN PABRIK FENOL DENGAN PROSES CUMENE HYDROPEROXIDE DENGAN KAPASITAS 45.000 TON/TAHUN ( TUGAS KHUSUS *HEAT EXCHANGER* (H-101).**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian dari  
Syarat – Syarat yang diperlukan Untuk  
Memenuhi Ijazah Sarjana**

**Disusun Oleh :**

**MUHAMMAD AKBAR RIZA**

**180140057**

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

**2024**