



## **TUGAS AKHIR**

# **PRARANCANGAN PABRIK METIL ISOBUTIL KETON DARI ASETON DAN HIDROGEN MENGUNAKAN PROSES HIDROGENASI DENGAN KAPASITAS 16.000 TON/TAHUN (TUGAS KHUSUS: *HEAT EXCHANGER*)**

**Disusun Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Prodi Teknik Kimia Fakultas Teknik  
Universitas Malikussaleh**

**Disusun Oleh:**

**Putri Shavira**

**NIM. 210140153**

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