



## **SKRIPSI**

**PRARANCANGAN PABRIK FURFURIL ALKOHOL DARI  
FURFURAL DAN HIDROGEN MENGGUNAKAN PROSES  
HIDROGENASI FURFURAL FASA UAP DENGAN  
KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN  
(TUGAS KHUSUS : REAKTOR (PFR-201))**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik**

**Disusun Oleh:**

**NAMA : ELSA SIMBOLON**

**NIM : 210140004**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA  
JURUSAN TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
LHOKSEUMAWE  
2026**