



## TUGAS AKHIR

**PRARANCANGAN PABRIK METANOL DARI METANA ( $\text{CH}_4$ ) DAN  
OKSIGEN ( $\text{O}_2$ ) MENGGUNAKAN PROSES OKSIDASI METANA  
DENGAN KAPASITAS 400.000 TON/TAHUN  
(TUGAS KHUSUS : *HEAT EXCHANGER*)**

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

**Disusun Oleh:**

**SALSABILA UTAMI**

**NIM. 210140028**

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