



## **TUGAS AKHIR**

**PRARANCANGAN PABRIK *METHYL CHLORIDE* DARI  
METANA DAN KLORIN MELALUI PROSES KLORINASI  
METANA DENGAN KAPASITAS 125.000 TON/TAHUN  
(TUGAS KHUSUS: REAKTOR *FIXED BED MULTITUBE*)**

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh**

**Disusun Oleh :**

**NANDA**

**NIM.210140083**

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