



**universitas  
MALIKUSSALEH**

**TUGAS AKHIR**

**PRA-RANCANGAN PABRIK ASETALDEHID DARI ETILEN  
DAN OKSIGEN DENGAN PROSES OKSIDASI LANGSUNG  
DENGAN KAPASITAS 150.000 TON/TAHUN**

**Disusun Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik**

**Prodi Teknik Kimia Fakultas Teknik**

**Universitas Malikussaleh**

**Disusun Oleh:**

**Dwi Dear Asrianda Damanik**

**NIM. 210140137**

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

**2025**