



universitas  
MALIKUSSALEH

**TUGAS AKHIR**

**PRARANCANGAN PABRIK METIL ALDEHIDA DARI  
METHANOL DAN OKSIGEN DENGAN PROSES *MIXED  
OXIDE CATALYST* MENGGUNAKAN KATALIS *IRON  
MOLIBDENUM OXIDE* KAPASITAS 130.000 TON/TAHUN  
(TUGAS KHUSUS: REAKTOR)**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat yang diperlukan  
untuk memperoleh ijazah sarjana**

**Disusun Oleh:**

**AULIYA FAJARANI**

**NIM. 210140008**

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

**2025**