



**universitas  
MALIKUSSALEH**

**PRARANCANGAN PABRIK ETANOL DARI ETILEN DAN  
AIR DENGAN MENGGUNAKAN KATALIS ALUMINIUM  
OKSIDA DENGAN PROSES HIDRASI LANGSUNG  
KAPASITAS 100.000 TON/TAHUN**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-syarat yang diperlukan  
untuk Memperoleh Ijazah Sarjana**

**Di Susun Oleh :**

**MIFTAHUL JANNAH**

**NIM. 200140040**

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

**2024**

