



**universitas  
MALIKUSSALEH**

**PRARANCANGAN PABRIK DODEKILBENZENA DARI  
DODEKENA DAN BENZENA DENGAN PROSES DETAL  
KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN**

**TUGAS AKHIR**

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

**Oleh:**

**Muhammad Akbar**

**NIM. 200140131**

**JURUSAN TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
LHOKSEUMAWE  
2024**