



universitas  
MALIKUSSALEH

## **TUGAS AKHIR**

**PRARANCANGAN PABRIK *PHENYL ETHYL ALCOHOL*  
DARI *BENZENE* DAN *ETHYLENE OXIDE* MELALUI PROSES  
*FRIEDEL CRAFT* DENGAN KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN  
(Tugas Khusus : Heat Exchanger)**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada Prodi Teknik Kimia Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik  
Universitas Malikussaleh**

**Disusun Oleh :**

**DANDY FRANDICA  
NIM. 200140031**

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

