



universitas  
MALIKUSSALEH

**PRARANCANGAN PABRIK ETIL KLORIDA DARI ETIL  
ALKOHOL DAN HIDROGEN KLORIDA MENGGUNAKAN  
PROSES HIDROKLORINASI ETIL ALKOHOL DENGAN  
KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN  
(Tugas Khusus : Heat Exchanger)**

**Disusun Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Teknik Prodi Teknik Kimia Fakultas Teknik  
Universitas Malikussaleh**

**Disusun Oleh:**

**Annisa Ayu Cahyati**

**NIM. 200140046**

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

**2024**