



universitas  
**MALIKUSSALEH**

## **TUGAS AKHIR**

**PRARANCANGAN PABRIK NITROGLISERIN DARI  
GLISEROL DAN ASAM NITRAT MENGGUNAKAN PROSES  
BIAZZI COUNTINUOUS DENGAN KATALIS  $H_2SO_4$   
KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN  
(TUGAS KHUSUS : *HEAT EXCHANGER*)**

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

**Disusun Oleh :**

**RECI ANGGRAINI**

**NIM. 210140072**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA  
JURUSAN TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
LHOKSEUMAWE  
2025**