



universitas  
MALIKUSSALEH

## TUGAS AKHIR

**PRARANCANGAN PABRIK BIODIESEL DARI *REFIENED BLEACHED DEODORIZED PALM OIL* (RBDPO) DAN METANOL DENGAN PROSES TRANSESTERIFIKASI KAPASITAS 350.000 TON/TAHUN (TUGAS KHUSUS: *HEAT EXCHANGER*)**

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

**Disusun Oleh:**

**Nining Maretha**

**NIM. 200140002**

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