



## **SKRIPSI**

**PRARANCANGAN PABRIK BIODISEL DARI *PALM FATTY*  
*ACID DISTILLATE* (PFAD) MELALUI PROSES  
ESTERIFIKASI-TRANSESTERIFIKASI DENGAN  
KAPASITAS 350.000 TON/TAHUN  
(TUGAS KHUSUS: HEATER)**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik**

**Disusun Oleh,**

**SHABRINA THAMI HUMAIRA**

**NIM. 220140123**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA  
JURUSAN TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
2026**