



TUGAS AKHIR

**PRARANCANGAN PABRIK BIODIESEL DARI CPO (CRUDE
PALM OIL) MENGGUNAKAN KATALIS HETEROGEN
DENGAN PROSES TRANSESTERIFIKASI KAPASITAS
450.000 TON/TAHUN (TUGAS KHUSUS : REAKTOR CSTR)**

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

DISUSUN OLEH:

**NAMA : SUCI LUTHPHIA MASRI
NIM : 210140101
PRODI : TEKNIK KIMIA**

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