



universitas
MALIKUSSALEH

SKRIPSI

**PRA-RANCANGAN PABRIK GLISEROL KARBONAT
BERBASIS *CRUDE PALM OIL* (CPO) DAN KARBON
DIOKSIDA (CO₂) MELALUI PROSES *DIRECT CARBONATION*
DENGAN KAPASITAS 100.000 TON/TAHUN
(Tugas Khusus Heat Exchanger (HE-100))**

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Disusun Oleh,

SITI DIAH ASSYA

NIM. 220140059

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