universitas
MALIKUSSALEH

LAPORAN HASIL TUGAS AKHIR

PRA RANCANGAN PABRIK *METHYL ESTER* DENGAN PROSES TRANSESTERIFIKASI MINYAK JARAK PAGAR *(JATROPHA CURCAS)* DAN METANOL DENGAN KAPASITAS 80.000 TON/TAHUN

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat – syarat yang diperlukan untuk
Memperoleh Ijazah Sarjana

Disusun Oleh:

RIZKYNA PUTRA NIM.210140157

PRODI TEKNIK KIMIA
JURUSAN TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
LHOKSEUMAWE
2026