



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR

PRARANCANGAN PABRIK *PARAXYLENE* MENGGUNAKAN PROSES ALKILASI TOLUENE DENGAN KAPASITAS 150.000 TON/TAHUN (TUGAS KHUSUS: *HEAT EXCHANGER*)

**Diajukan sebagai syarat memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik
Universitas Malikussaleh**

Disusun Oleh:

INDRI RISKI HASANAH

NIM. 190140124

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

2024