



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR

**PRARANCANGAN PABRIK BENZALDEHIDA
MENGUNAKAN PROSES KLOORINASI TOLUENA DENGAN
KAPASITAS 500.000 TON/TAHUN
(TUGAS KHUSUS: *HEAT EXCHANGER*)**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian dari
Syarat-syarat yang diperlukan untuk
Memperoleh Ijazah Sarjana**

Oleh :

Cici Ariska Putri

NIM. 200140092

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

2024