



**universitas
MALIKUSSALEH**

TUGAS AKHIR

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

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

Oleh :

Ranti Rahayu

NIM. 200140088

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

2024