



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR

**PRARANCANGAN PABRIK FOSGEN DARI KARBON
MONOKSIDA DAN KLORIN DENGAN PROSES
PENGONTAKAN LANGSUNG
KAPASITAS 60.000 TON/TAHUN
(Tugas Khusus: *Heat Exchanger*)**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian
dari Syarat – Syarat yang diperlukan Untuk
Memenuhi Ijazah Sarjana**

Disusun Oleh :

**TOGU SAHAT MARTUA GULTOM
NIM. 190140066**

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

2024