



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR

**PRARANCANGAN PABRIK METANOL DARI CO₂ DAN H₂ DENGAN
PEMANFAATAN GLISEROL DAN AIR MELALUI PROSES
ICI (*IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRY*) DENGAN
KAPASITAS 500.000 TON/TAHUN
(TUGAS KHUSUS: *HEAT EXCHANGER*)**

**Diajukan sebagai Syarat memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik
Universitas Malikussaleh**

Disusun Oleh:

MUTMAINNAH PASARIBU NIM. 200140118

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

2024