



**universitas
MALIKUSSALEH**

TUGAS AKHIR

**PRARANCANGAN PABRIK FORMALDEHID DARI
METANOL DAN OKSIGEN MENGGUNAKAN PROSES
METAL OXIDE DENGAN KATALIS *VANADIUM
PENTAOXIDE* (V_2O_5) KAPASITAS 120.000 TON/TAHUN
(TUGAS KHUSUS: *HEAT EXCHANGER*)**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat-Syarat Yang Diperlukan Untuk
Memperoleh Ijazah Sarjana**

Disusun Oleh:

NOVI RAMADANI

NIM.200140015

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

2024