



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR

PRARANCANGAN PABRIK ETANOL DARI ETILEN DAN AIR MENGGUNAKAN KATALIS ALUMINIUM OKSIDA DENGAN PROSES HIDRASI LANGSUNG KAPASITAS 100.000 TON/TAHUN (TUGAS KHUSUS : DISTILASI)

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat-syarat yang Diperlukan
Untuk Memperoleh Ijazah Sarjana**

Disusun Oleh:

HANNA AMALIAH SILITONGA

NIM. 200140044

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

2024