



**universitas
MALIKUSSALEH**

TUGAS AKHIR

**PRARANCANGAN PABRIK BUTANOL DARI
BUTIRALDEHID DAN HIDROGEN DENGAN PROSES
HIDROGENASI DENGAN KAPASITAS 100.000 TON/TAHUN
(TUGAS KHUSUS : REAKTOR PFR)**

**Disusun Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Prodi Teknik Kimia Fakultas Teknik
Universitas Malikussaleh**

Disusun Oleh:

Nur Aisyah Lubis

NIM. 200140115

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
JURUSAN TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
LHOKSEUMAWE
2024**