



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR

**PRARANCANGAN PABRIK ASAM BENZOAT DARI
TOLUENA DAN OKSIGEN MENGGUNAKAN PROSES
OKSIDASI DENGAN KAPASITAS 40.000 TON/TAHUN
(TUGAS KHUSUS: REAKTOR *BUBBLE COLUMN*)**

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

Disusun Oleh:

Muhammad Candra Gus Yolanda

NIM. 210140053

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
JURUSAN TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
LHOKSEUMAWE
2025**

