



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

