



## **TUGAS AKHIR**

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

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

**Disusun Oleh:**

**Vinkhan Cinta Buana Nasution**

**NIM. 210140036**

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