



universitas  
MALIKUSSALEH

**TUGAS AKHIR**

**PRARANCANGAN PABRIK RESIN FENOL  
FORMALDEHIDA MENGGUNAKAN FENOL DAN  
FORMALDEHIDA DENGAN KATALIS ASAM SULFAT  
KAPASITAS 35.000 TON/TAHUN**

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

**DISUSUN OLEH:**

**DESI PUTRI WAHYUNI**

**NIM.200140154**

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