

**TUGAS AKHIR**

**PRARANCANGAN PABRIK ASAM SALISILAT DARI FENOL DAN  
KARBON DIOKSIDA DENGAN PROSES KOLBE-SCHMITT  
KAPASITAS 3.000 TON/TAHUN**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana di  
Program Studi S-1 Teknik Kimia**



**Oleh :**

**MUHAMMAD BAHRUL ULUM                      H1D115017**

**MUHAMMAD ROFI HAKA                        H1D115019**

**Dosen Pembimbing :**

**MUTHIA ELMA, ST., MSc., Ph.D  
NIP. 19740521 200212 2 003**

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2020**