



universitas  
MALIKUSSALEH

**TUGAS AKHIR**

**PRARANCANGAN PABRIK *FORMALDEHIDE* DARI  
MEHANOL DAN OKSIGEN MENGGUNAKAN PROSES  
*METAL OXIDE* DENGAN KATALIS *VANADIUM PENTAOXIDE*  
( $V_2O_5$ ) KAPASITAS 120.000 TON/TAHUN**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Dari  
Syarat-syarat yang Diperlukan untuk  
Memperoleh Ijazah Sarjana**

**DISUSUN OLEH:**

**SITI WIDYA SAFRIANI**

**NIM. 200140027**

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

**2024**