

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**SISTEM KONTROL DAN PENGAMAN OPERASI TYPE WASTE HEAT**  
**BOILER 17-H-402 PABRIK 4 KAPASITAS 100 TON/JAM**  
**PT. PUPUK KALIMANTAN TIMUR BONTANG**



Oleh :  
Muhammad Sabir  
NIM : 1402080

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INSTRUMENTASI  
ELEKTRONIKA MIGAS**

**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI MINYAK DAN GAS BUMI  
BALIKPAPAN**

**2019**