

**ANALISIS KEANDALAN SISTEM INSTRUMENTASI *BOILER* DENGAN  
METODE *FAULT TREE ANALYSIS* (FTA) DAN METODE  
*FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS* (FMEA)  
(STUDI KASUS PT. PERKEBUNAN NUSANTARA V PKS SEI PAGAR)**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
pada Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi



Oleh:

**RIDOAN FADLI**  
**11255104856**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU**

**2017**