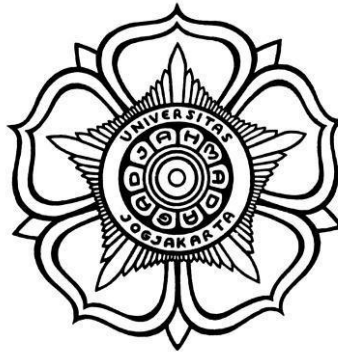


**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**ANALISA KEGAGALAN JALUR PIPA PADA POMPA**  
***TRANSFER* 1-PM-001A DI PT PERTAMINA TBBM**  
**TUBAN**



**Disusun oleh:**

**MUHAMMAD ADI BACHTIAR**

**16/405823/SV/12519**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**

**2019**