

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**ANALISA PENYEBAB DAN UPAYA PENCEGAHAN**  
**KERUSAKAN *WATER SPRAY PUMP* PADA UNIT**  
***WATER TRUCK 777 B CATERPILLAR* DI PT KALTIM**  
**PRIMA COAL**



Disusun oleh:

**Rizky Pratama**

**16/396707/SV/10920**

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

**2019**