

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**PERANCANGAN OTOMASI SISTEM OPERASI MOTOR**  
**POMPA *CHILLED WATER SYSTEM* FASILITAS IRM PTBBN**  
**BATAN**



**Disusun Oleh :**

**ALIF PERMANA**

**16/401583/SV/12087**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LISTRIK**  
**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**

**2019**