

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
***IMPROVEMENT JIG WELDING UNTUK SIDEFAME***  
***BOGIE TB-1014 DI PT INKA (PERSERO)***



**Disusun oleh:**  
**MUHAMMAD AFIF MUTTAQIN**  
**15/386581/SV/09967**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2018**