

**PERENCANAAN  
SAMBUNGAN PIPA GAS DENGAN  
WELDOLET DAN SOCKOLET MENGGUNAKAN  
LAS SMAW DAN GMAW**

**TUGAS AKHIR**  
**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan**  
**Studi Diploma III Teknik**



**Disusun oleh :**

**YOSEF RONALD RUSDARTA SEBAYANG**

**10/ 298647 / NT / 14034**

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

**2016**