

**ANALISIS PENGARUH VARIASI ELEKTRODA LAS  
TERHADAP KEKUATAN TARIK DAN KEKERASAN PADA  
BAHAN BAJA SS 400**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh :**

**Muhammad Shahr Mushfi**

**20133020067**

**TEKNIK MESIN OTOMOTIF DAN MANUFAKTUR  
PROGRAM VOKASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2016**