

**TUGAS AKHIR**  
**PENGARUH VARIASI KECEPATAN PENGELASAN LAS SMAW**  
**TERHADAP SIFAT MEKANIK BAHAN BAJA SS-400**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Diploma  
III Pada Program Vokasi Program Studi Teknik Mesin  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

**BASUKI BONGGO PRIBADI**

20143020101

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**  
**PROGRAM VOKASI**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2017**