

**PENGARUH KECEPATAN PENGELASAN TERHADAP DISTORSI DAN  
SIFAT MEKANIS PADA SAMBUNGAN LAS GMAW *DOUBLE LAYER*  
*TACK WELDED* BAHAN ALUMINIUM AA 5083 H116**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Derajat Sarjana Strata-1  
Pada Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas  
Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun Oleh :**

**Isnan Hidayat**

**NIM : 20140130250**

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

**2018**