

**SKRIPSI**

**PENGARUH BENTUK *PIN TOOL* TERHADAP KEKUATAN  
SAMBUNGAN LAS PADA PENGELASAN *FRICTION STIR WELDING*  
*DISSIMILAR* ALUMINIUM SERI 1XXX SEBAGAI *RETREATING* DAN  
ALUMINIUM SERI 5XXX SEBAGAI *ADVANCING***

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar  
Sarjana Teknik



Disusun Oleh :

**EKO ADE HARI WIBOWO**

**20140130015**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2018**