

**PENGUJIAN KERETAKAN HASILPENGELASAN SMAW DENGAN ALAT  
UJI BENDING TEST DAN DYE PENETRANT PADA BEBERAPA TIPE  
SAMBUNGAN LAS**



**NOFIYANTO HERMAWAN  
5315077560**

Skripsi ini ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan.

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
2014**