

**PENGARUH TEMPERATUR AWAL TERHADAP KEKUATAN
TARIK, KEKERASAN DAN STRUKTUR MAKRO
ALUMINIUM 5083 PADA PENGELASAN *FRICTION STIR*
*WELDING***

(Skripsi)

Oleh

TUNAS DEWANTARA



**JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMPUNG**

2015