

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	v
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Batasan Masalah	3
D. Hipotesis	4
E. Sistematika Penulisan	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengelasan	6
1. Pengelasan Cair	6
2. Pengelasan Padat	9
B. Friction Stir Welding (FSW)	10
C. Kekuatan Tarik	14

D. Kekerasan Rockwell	17
E. Impact	20
F. Aluminium	21

III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Tempat penelitian	29
B. Bahan dan Alat	29
C. Pelaksanaan Penelitian	33
D. Pengujian-pengujian	35
E. Diagram Alir Penelitian	38

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisa Pengujian Kekerasan	39
B. Analisa Pengujian Impact	43
C. Anlisa Pengujian Tarik	46
D. Hubungan Pengujian Kekerasan Dengan Pengujian Tarik	49

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	51
B. Simpulan	52

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN