

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	4
BAB III	10
3.1 Aluminium dan Paduan Aluminium	10
3.1.1 Paduan Aluminium Tempa	12
3.2 Paduan Al-Mg 5083 H116	15
3.3 Jenis Pengujian.....	17
BAB IV	32
4.1. Bahan Penelitian.....	32
4.2. Alat yang Digunakan.....	33
4.3. Diagram Penelitian.....	34
4.4. Pemotongan dan Pembuatan Spesimen.....	35
4.5. Pembuatan Alat Uji HIC	35
4.6. Pengujian.....	36
4.6.1 Uji Tarik.....	36

4.6.2	Uji Bending.....	39
4.6.3	Uji Kekerasan.....	41
4.6.4	Pengujian Struktur Mikro	43
4.6.5	Pengujian HIC.....	46
4.6.6	Pengujian SEM (Scanning Elektron Microscope)	49
BAB V		51
5.1	Pengujian Struktur Mikro.....	51
5.2	Uji Kekerasan.....	54
5.3	Uji Tarik	55
5.4	Uji Bending	57
5.5	Pengujian HIC dengan Cantilever Bending	58
5.6	Pengujian SEM (Scanning Electron Microscope).....	61
BAB VI.....		76
6.1.	Kesimpulan.....	76
6.2.	Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN.....		79