

**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



KARAKTERISASI HYDROGEN INDUCED CRACKING PADA BAHAN AA 5083 H116 DI LAS METAL
INERT GAS DENGAN
ELEKTRODA AA 5356 DI LINGKUNGAN 3,5% WT NACL

FAJAR ARIWIBOWO, Ir. Mudijana, M.Eng

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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