

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. (a) Integranular SCC pada baja karbon dan.....	9
(b) Tansrgranular SCC pada kuningan.....	9
2. Representasi antara waktu korosi retak tegang dan displasemen..	11
3. Bahan yang digunakan pada penelitian.....	18
4. Prosedur Penelitian.....	20
5. Plat Baja AISI 1045.....	22
6. Diskrap dan Borring.....	22
7. Mesin frais milling	23
8. Alur proses penekukan specimen uji.....	24
9. U- bend dengan pembebanan statik baut M6.....	25
10. U-bend dengan dilapisi sealant	26
11. Kristal MgCl ₂	26
12. Struktur Galon berisi aquades	26
13. Tabung Elenmeyer.....	27
14. Aparatus alat uji korosi retakan ASTM G-36	29
15. Termostat dan Display Temperatur.....	29
16. <i>Universal Tensian Machine</i>	30

17.	Alat Uji Kekerasan.....	31
18.	Rangkaian alat uji SEM	32
19.	Mikroskop optik.....	32
20.	Kurva Tegangan vs. Displasemen (ϵ) baja AISI 1045.....	34
21.	Plot hasil uji kekerasan AISI 1045.....	36
22.	Pengujian kekerasan pada specimen sebelum dibending.....	36
23.	Spesimen U-bend (a) sebelum dan (b) setelah diuji korosi selama 7 hari dalam lingkungan $MgCl_2$ pada temperatur $145^{\circ} C$	38
24.	Permukaan patahan specimen yang diuji korosi selama 7 hari (sebelum perlakuan pembersihan).....	38
25.	Struktur mikro baja AISI 1045 sebelum uji korosi.....	40
26.	Retak transgranular bercabang pada sampel specimen uji korosi 3 hari pada longitudinal (L).....	41
27.	Retak intergranular pada sampel specimen uji korosi 7 hari pada daerah transversal (T)).....	41
28.	SEM pada specimen dalam waktu pengujian 3 hari (posisi longitudinal,perbesaran $50\mu m$).....	44
29.	SEM pada korosi sumuran specimen uj (pitting perbesaran $2\mu m$,waktu perendaman 10 hari).....	44
30.	SEM pada specimen dalam waktu perendaman 7 hari (posisi transversal,perbesaran $50\mu m$).....	45
31.	EDS analisis pada permukaan U- bend pada pengujian korosi 10 hari.....	45