

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Proses terjadinya sensitisasi .....	8
2. Keterkaitan tiga kondisi yang menyebabkan SCC .....	10
3. Ilustrasi bentuk retakan intragranular dan transgranular.....	11
4. (a) Intragranular SCC pada baja karbon.....	14
(b) Transgranular pada kuningan .....	14
5. Representasi antara waktu korosi retak tegang dan displesmen .....	15
6. Sebuah batang dikenai gaya sebesar yang tegak lurus terhadap batang dan berjarak sejauh r terhadap titik tumpu O.batang tersebut memiliki momen gaya $\tau = r \times F$ .....	20
7. Arah momen gaya menuruti aturan putaran tangan kanan .....	20
8. Prosedur penelitian .....	22
9. Mesin <i>furnace</i> .....	24
10. (a) <i>adjusttable torque</i> .....	24
(b) proses pemberian torsi .....	24
11. Alat <i>ultrasonic cleaner</i> .....	25
12. (a) Kristal $MgCl_2$ .....	25
(b) gallon berisi aquades .....	25

13. Prosedur perendaman spesimen .....	26
14. Aparatus alat uji korosi retak tegang ASTM G-36 .....	27
15. Spesimen baut M15 AISI 304SS	
(a) sebelum diuji korosi .....	29
(b) setelah di uji korosi selama 7 hari dalam lingkungan $MgCl_2$ pada temperature 150 °C .....	29
16. SEM pada spesimen dalam waktu pengujian korosi selama 7 hari dengan beban torsi 40Nm .....	32
17. SEM pada spesimen dalam waktu pengujian korosi selama 7 hari dengan beban torsi 40Nm .....	32
18. EDS pada spesimen dalam waktu pengujian korosi selama 7 hari dengan beban torsi 40Nm .....	34
19. XRD patterns penampang atas kepala baut yang diuji korosi selama 5 hari dengan beban torsi 60 Nm.....	36
20. Retak transgranular bercabang pada sampel spesimen yang diuji korosi selama 7 hari dengan baban torsi 20 Nm .....	37
21. Retak intragranular pada sampel spesimen yang diuji korosi selama 7 hari dan di berikan beban torsi 60 Nm .....	38
22. Hasil uji foto mikro spesimen yang di berikan beban torsi 40 Nm dan di lakukan <i>anil-quench</i> serta pengujian korosi selama 7 hari.....	38