

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Korosi.....	4
2.2 Jenis-Jenis Korosi .....	4
2.3 Korosi di Lingkungan Air Laut.....	9
2.4 Proteksi Katodik.....	12
2.5 <i>Weight Loss</i> .....	16
2.6 Aluminium .....	17
2.7 <i>Heat Treatment</i> .....	18
2.8 Baja .....	22
2.9 Pengujian Kekerasan.....	23
2.10 Penelitian Terdahulu.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	30
3.2 Alat dan Bahan.....	31
3.3 Tahap Penelitian .....	44
BAB IV HASIL PENELITIAN .....	49
4.1 Pengumpulan Data .....	49
4.2 Hasil Uji Kekerasan .....	50
4.3 Hasil Uji Struktur Mikro .....	50
4.4 Hasil Uji Korosi .....	51
BAB V PEMBAHASAN .....	55
5.1 Analisis Pengaruh <i>Solution Treatment</i> terhadap Uji Kekerasan .....	55

5.2 Analisis Pengaruh <i>Solution Treatment</i> terhadap Karakterisasi Struktur Mikro.....	57
5.3 Analisis Pengaruh <i>Solution Treatment</i> pada Aluminium 1100 Sebagai Anoda Korban Baja A36 .....	57
5.4 Analisis Pengaruh Salinitas Air Laut pada Laju Korosi Aluminium 1100 dan Baja A36 .....	59
BAB VI KESIMPULAN.....	62
6.1 Kesimpulan .....	62
6.2 Saran.....	62

#### DAFTAR PUSTAKA