

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Keaslian Penelitian.....	2
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kajian Pustaka.....	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1. Aluminium	6
2.2.2. Laju Perambatan Retak Fatik Di udara dan Lingkungan Korosif.....	8
2.2.3. Fatik Korosi (<i>Corrosion Fatigue</i>)	12
2.2.4. <i>Inhibitor</i>	15
BAB III	18
METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1. Bahan Penelitian.....	18
3.2. Alat penelitian	18
3.3. Diagram Alir Penelitian	20
3.4. Pelaksanaan Penelitian	21
3.5. Teknik Analisa Hasil.....	30

BAB IV	31
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Karakterisasi Material	31
4.1.1. Komposisi Kimia	31
4.1.2. Struktur Mikro Al 2024-T3.....	31
4.1.3. Mikro Analisis Al 2024-T3.....	32
4.1.4. Kekerasan Al 2024-T3	34
4.1.5. Kekuatan Tarik Al 2024-T3	35
4.2. Analisa Korosi Di Lingkungan Air laut.....	36
4.2.1. Media Korosi.....	36
4.2.2. Laju Korosi	37
4.2.3. Analisa Tipe Korosi	38
4.3. Analisa Perambatan Retak Fatik Korosi	44
4.3.1 Umur fatik korosi	44
4.3.2 Analisa fraktrografi	48
4.4. Efisiensi <i>Inhibitor</i>	51
BAB V.....	55
KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran-saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	60