

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL		
HALAMAN PERNYATAAN		i
HALAMAN PENGESAHAN		ii
ABSTRAK		iii
<i>ABSTRACT</i>		iv
KATA PENGANTAR		v
DAFTAR ISI		vi
DAFTAR TABEL		ix
DAFTAR GAMBAR		x
DAFTAR LAMPIRAN		xi
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Batasan dan Ruang Lingkup Penelitian	3
1.4	Tujuan Penelitian	3
1.5	Metode Pengumpulan Data	4
1.6	Sistematika Penulisan	4
BAB II	LANDASAN TEORI	
2.1	Pendahuluan	6
2.2	Alumunium	6
	2.2.1 Karakteristik Alumunium	7
	2.2.2 Klasifikasi dan Penggolongan Alumunium	9
2.3	Pengertian Korosi	12
	2.3.1 Jenis-Jenis Korosi	13
	2.3.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Korosi	15

2.3.3	Korosi Pada Al 5052	16
2.3.4	Pengendalian Korosi	17
2.3.5	Pemakaian Bahan-Bahan Kimia	18
2.4	Inhibitor	19
2.4.1	Jenis-Jenis Inhibitor	19
2.4.2	<i>Arabic Gum</i>	20
2.4.3	<i>Electrophoretic Deposition (EPD)</i>	22
2.4.4	Potensiostat	23
2.4.6	Scanning Electron Microscopy	24
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Pendahuluan	27
3.2	Tahapan Proses Penelitian	27
3.3	Alat dan Bahan	29
3.4	Persiapan Larutan Uji	30
3.5	Persiapan Sampel Logam	32
3.6	Proses <i>Electrophoretic Deposition</i>	33
3.7	Pengujian Polarisasi Potensiodinamik	34
3.8	Pengujian Resistensi pada Logam	35
3.9	Pengujian SEM-EDX	36
BAB IV	HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI KHUSUS	
4.1	Pendahuluan	38
4.2	Analisis Laju Korosi Dengan Metode Elektrokimia	38
4.2.1	Pengujian Tanpa Inhibitor	39
4.2.2	Pengujian dengan Konsentrasi Inhibitor 0.5 gr/l	40
4.2.3	Pengujian dengan Konsentrasi Inhibitor 1 gr/l	42
4.2.4	Pengujian dengan Konsentrasi Inhibitor 1.5 gr/l	43

4.2.5	Pengujian dengan Konsentrasi Inhibitor 2 gr/l	45
4.2.6	Pengujian dengan Konsentrasi Inhibitor 2.5 gr/l	46
4.2.7	Perbandingan Laju Korosi	48
4.3	Analisis Morfologi SEM-EDX	52
4.3.1	Hasil SEM-EDX	52
4.3.2	Hasil Uji Ketebalan Lapisan	54

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran	57

DAFTAR PUSTAKA		58
-----------------------	--	----

