

## DAFTAR ISI

	<b>HALAMAN</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	ii
<b>PENGHARGAAN</b>	iii
<b>ABSTRAK</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL</b>	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xiii
<b>BAB 1      PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1      Latar belakang	1
1.2      Rumusan masalah	2
1.3      Tujuan penelitian	2
1.4      Batasan dan ruang lingkup penelitian	2
1.5      Metode pengumpulan data	3
1.6      Sistematika penulisan	3
<b>BAB II     TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1      Pendahuluan	5
2.2      Stainless stee	5
2.2.1    Klasifikasi dan komposisi stainless stell	5
2.2.2    Stainless steel 316L	7
2.2.3    Karakteristik stainless stell 316L	7
2.3      Korosi	8
2.4      Faktor terjadinya korosi	8
2.5      Mekanisme korosi	9

2.6	Jenis jenis korosi	10
2.7	Dampak korosi	12
2.8	Laju korosi	13
2.8.1	Metode pengukuran kehilangan berat	13
2.8.2	EPD ( <i>Electrophoretic Deposition</i> )	14
2.8.3	SEM ( <i>Scanning microscopy</i> )	15
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	17
3.1	Pendahuluan	17
3.2	Metode pengumpulan data	17
3.3	Diagram alir penelitian	18
3.3.1	Alat dan bahan	19
3.3.2	Pembuatan larutan konsentrasi	20
3.3.3	Pencairan inhibitor	22
3.3.4	Proses resin	22
3.3.5	Proses EPD	25
3.4	Proses pengujian menggunakan SEM ( <i>Scanning Electron Micro</i> )	27
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL YANG DICAPAI DAN MAMFAAT BAGI MITRA</b>	29
4.1	Pendahuluan	29
4.2	Hasil pengujian korosi dengan metode kehilangan berat	29
4.2.1	Pengujian perubahan berat SS 316L di lingkungan 0,5M H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	30
4.2.2	Pengujian material dengan menggunakan pelapisan inhibitor Arabic gum dengan teknik EPD selama 45 menit dan 60 menit	33
4.2.3	Pengujian Material dengan Pelapisan Inhibitor Arabic Gum dengan teknik EPD selama 60 menit	35
4.3	Analisa Morfologi dengan Scanning Electron Microscope (SEM)	37
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	44

5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		43

