

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
2.1	Korosi Merata (<i>Uniform Corrosion</i>)	10
2.2	Korosi Celah (<i>Crevice Corrosion</i>)	11
2.3	Korosi Sumuran (<i>Pitting Corrosion</i>)	12
2.4	Korosi Galvanik (<i>Galvanic Corrosion</i>)	12
2.5	Korosi Erosi (<i>Erosion Corrosion</i>)	13
2.6	<i>Arabic Gum</i>	16
2.7	Struktur Monosakarida dan Molekul <i>Arabic Gum</i>	17
2.8	Proses <i>Electrophoretic Deposition</i> (EPD)	18
3.1	Diagram Alir Penelitian	20
3.2	Larutan Asam Sulfat	22
3.3	Ekstrak <i>Arabic Gum</i>	23
3.4	Larutan Inhibitor <i>Arabic Gum</i>	23
3.5	Logam SS 316L 4x2 cm	24
3.6	Larutan Pickling Asam dan Basa	24
3.7	Rangkaian Pengujian Coortest	25
3.8	Rangkaian alat pengujian Polarisasi Potensiodinamik	26
3.9	Alat foto SEM (<i>Scanning Electron Microscopy</i>) – EDX	27
3.10	<i>Digital Multimeter</i>	27

4.1	Grafik Tafel Polarisasi logam SS 316L di lingkungan simulasi H ₂ SO ₄ tanpa lapisan Inhibitor	29
4.2	Diagram Pourbaix	30
4.3	Kurva polarisasi potensiodinamik logam SS 316L tanpa lapisan dan dengan Pelapisan inhibitor <i>Arabic Gum</i> 0,5 gr/L di lingkungan H ₂ SO ₄	31
4.4	Kurva polarisasi potensiodinamik logam SS 316L tanpa lapisan dan dengan Pelapisan inhibitor <i>Arabic Gum</i> 1 gr/L di lingkungan H ₂ SO ₄	32
4.5	Kurva polarisasi potensiodinamik logam SS 316L tanpa lapisan dan dengan Pelapisan inhibitor <i>Arabic Gum</i> 1,5 gr/L di lingkungan H ₂ SO ₄	33
4.6	Kurva polarisasi potensiodinamik logam SS 316L tanpa lapisan dan dengan pelapisan inhibitor <i>Arabic Gum</i> 2 gr/L di lingkungan H ₂ SO ₄	36
4.7	Kurva polarisasi potensiodinamik logam SS 316L tanpa lapisan dan dengan Pelapisan inhibitor <i>Arabic Gum</i> 2.5 gr/L di lingkungan H ₂ SO ₄	37
4.8	Grafik Laju Korosi SS 316L tanpa lapisan dan yang telah dilapisi Inhibitor <i>Arabic Gum</i> (0,5; 1; 1,5; 2; 2,5) gr/L di lingkungan H ₂ SO ₄	38
4.9	Grafik Efisiensi Inhibitor Pada Logam SS 316L Inhibitor <i>Arabic Gum</i> (0,5; 1; 1,5; 2; 2,5) gr/L di lingkungan H ₂ SO ₄	39
4.10	Grafik Resistansi SS 316L tanpa lapisan dan yang telah dilapisi Inhibitor <i>Arabic Gum</i> (0,5; 1; 1,5; 2; 2,5) gr/L di lingkungan H ₂ SO ₄	40
4.11	Grafik polarisasi potensiodinamik logam SS 316L tanpa lapisan dan dengan Pelapisan inhibitor <i>Arabic Gum</i> (0,5; 1; 1,5; 2; 2,5) gr/L di lingkungan H ₂ SO ₄	42
4.12	Hasil Morfologi Permukaan, (A) SS 316L tanpa pelapisan (B)	43

	SS 316L tanpa pelapisan setelah tercampur H_2SO_4 (C) SS 316L yang telah dilapisi Inhibitor <i>Arabic Gum</i> 2,5 gr/L	
4.13	Hasil SEM – EDX logam SS 316L Tanpa Pelapisan	44
4.14	Hasil SEM – EDX Logam SS 316L Tanpa Pelapisan	
4.15	Hasil SEM – EDX Logam SS 316L Tanpa Pelapisan Yang telah Tercampur H_2SO_4	45
4.16	Hasil SEM – EDX Logam SS 316L Tanpa Pelapisan Yang Telah Tercampur H_2SO_4	45
4.17	Hasil SEM – EDX Logam SS316L yang telah dilapisi Inhibitor <i>Arabic Gum</i> 2,5 gr/L	46
4.18	Hasil SEM – EDX Logam SS316L yang telah dilapisi Inhibitor <i>Arabic Gum</i> 2,5 gr/L	47

