

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
2.1	Korosi merata (<i>Uniform corrosion</i>)	10
2.2	Korosi galvanik (<i>Galvanic corrosion</i>)	10
2.3	Korosi tegangan (<i>Stess corrosion</i>)	11
2.4	Korosi erosi (<i>Err0sion corrosion</i>)	11
2.5	Korosi celah (<i>Crevice corrosion</i>)	12
2.6	Korosi mikro bilogi	12
2.7	Ilustrasi proses EPD	14
2.8	Diagram skematik fungsi dasar dan cara kerja SEM	15
3.1	Diagram alir penelitian	18
3.2	Gambar kandungan Arabic gum	20
3.3	Gambar plat SS 316L yang sudah dipotong	23
3.4	Gambar amplas dan resin	23
3.5	Gambar alat timbang mikro	24
3.6	Proses pikling SS 316L	24
3.7	Alat pengukur pH	25
3.8	Power supply berkapasitas 2 amper	26
3.9	Proses EPD	26
3.10	Hasil material yang sudah dilapisi Arabic gum teknik EPD	27
3.11	Alat SEM	28
4.1	Grafik SS 316L dilingkungan berat dilingkungan 0,5M H ₂ SO ₄	31
4.2	Grafik laju korosi dilingkungan 0,5M H ₂ SO ₄	33
4.3	Grafik SS316L dilingkungan 0,5 M dengan inhibitor Arabic gum dan variasi EPD 45 menit dan 1 jam	35
4.4	Grafik penambahan berat SS 316L dilingkungan 0,5M H ₂ SO ₄ dengan waktu EPD 1 jam	37
4.5	Foto SEM SS316L tanpa perendaman	38
4.6	Foto SEM dengan inhibitor Arabic gum 1%	38
4.7	Foto SEM perendaman 7 hari tanpa inhibitor Arabic gum	39
4.8	Foto SEM tanpa inhibitor ada kerusakan logam	39

4.9	Foto SEM perendaman 7 hari menggunakan inhibitor Arabic gum 1%	40
4.10	Foto SEM SS 316L yang dilingkari memakai inhibitor Arabic gum 1%	40
4.11	Foto SEM SS316L yang dilapisi dengan inhibitor Arabic gum 1% dengan amper 0,75 dan volt 8,2 tanpa perendaman	41
4.12	Hasil pelapisan tanpa perendaman dengan <i>inhibitor Arabic gum 1%</i> Arus 07.5 dan volt 8.2	41

