

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Gunung Sinabung sedang Erupsi di Karo.....	9
Gambar 2.2 Penataan SiO ₄ Tetrahedral Silika Gel.....	13
Gambar 2.3 Ilustrasi yang timbul ketika gelembung mengecil	18
Gambar 2.4 Korosi Merata pada Pipa	19
Gambar 2.5 Mekanisme Pitting Corrosion	19
Gambar 2.6 Korosi Sumuran pada Wastafle	20
Gambar 2.7 Mekanisme Korosi permukaan besi.....	21
Gambar 2.8 Mekanisme kerja inhibitor korosi.....	25
Gambar 2.9 Skema dasar XRD	36
Gambar 2.10 Prinsip kerja SEM.....	37
Gambar 4.1 Spektrum FTIR Silika 8M	45
Gambar 4.2 Difaktogram Silika Gel.....	46
Gambar 4.3 Morfologi silika gel 8M.....	47
Gambar 4.4 (a) Zat aditif Silika (b) Cat Silika Sebelum dicampurkan (c) Campuran Cat dan Zat aditif Silika.....	48
Gambar 4.5 Grafik Persebaran Ukuran Nanopartikel Cat Silika.....	49
Gambar 4.6 (a) Plat Besi sebelum Pelapisan dengan Campuran Cat Silika (b) Plat Besi sesudah Pelapisan dengan Campuran Cat Silika	52
Gambar 4.7 Hasil Uji XRD pada Plat Besi	53
Gambar 4.8 Hasil Uji XRD pada Plat Besi sesudah dilapisi Cat Silika	54
Gambar 4.9 Hasil Uji XRD pada Plat Besi dengan Perendaman HCl 15%	55
Gambar 4.10 Grafik Laju Korosi dan Efisiensi Zat Aditif Silika.....	59
Gambar 4.11 Hasil Uji XRD pada Plat Besi yang Dilapisi Cat	59
Gambar 4.12 Hasil Uji XRD pada Plat Besi yang Dilapisi Cat-Silika.....	61
Gambar 4.13 Plat Besi diuji Pada Suhu 30 ⁰ C.....	64
Gambar 4.14 Plat Besi diuji Pada Suhu 35 ⁰ C.....	64
Gambar 4.15 Plat Besi diuji Pada Suhu 40 ⁰ C.....	65
Gambar 4.16 Plat Besi diuji Pada Suhu 45 ⁰ C.....	65
Gambar 4.17 Hasil Karakterisasi SEM Plat Besi diuji Pada Suhu 30 ⁰ C.....	66
Gambar 4.18 Hasil Karakterisasi SEM Plat Besi diuji Pada Suhu 35 ⁰ C.....	69
Gambar 4.19 Hasil Karakterisasi SEM Plat Besi diuji Pada Suhu 40 ⁰ C.....	71
Gambar 4.20 Hasil Karakterisasi SEM Plat Besi diuji Pada Suhu 45 ⁰ C.....	73
Gambar 4.21 Skema Mekanisme Inhibitor Korosi	75