

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Baja	7
1. Baja Karbon	7
2. Baja Paduan	8
B. Korosi	10
1. Faktor Korosi	10
2. Jenis-jenis Korosi	12
3. Pencegahan Korosi	17
C. Inhibitor	21
1. Jenis Inhibitor	21
D. Daun Teh	23
E. Natrium Klorida	24
F. Tanin	25
G. Asam Klorida	26
H. XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>)	28
I. SEM (<i>Scanning Electron Microscopy</i>)	31
1. Sejarah SEM	33

2. Prinsip Kerja SEM	33
3. SEM yang dilengkapi EDS	36
4. Kelemahan SEM	37

III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat penelitian	38
B. Alat dan Bahan	38
C. Preparasi Bahan	39

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Perhitungan Laju Korosi	45
B. Analisis XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>)	48
C. Analisis SEM (<i>Scanning Electron Microscopy</i>) dan EDS (<i>Energy Dispersive X-Ray</i>)	53

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	62
B. Saran	63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN