



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Keaslian Penelitian	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kajian Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Korosi Pada Pipa Minyak Bumi	12
2.2.2 Jenis-jenis Korosi	14
2.2.3 Faktor yang Mempengaruhi Laju Korosi	16
2.2.4 Pencegahan Korosi	22
2.3 Baja dan Paduannya	28
2.4 Standart Perpipaan Api	31
III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Analisa Kegagalan Korosi Pada Pipa Minyak	33



3.1.1	Permasalahan	33
3.1.2	Metode Analisa	33
3.2	Verifikasi Material	35
3.3	Analisa Korosi	39
3.3.1	Perhitungan Laju Korosi	39
3.4	Analisa Hasil	44
3.5	Rekomendasi	45
3.6	Peralatan Yang Digunakan	46
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Verifikasi Material	47
4.1.1	Uji Komposisi	47
4.1.2	Uji Kekerasan	48
4.1.3	Uji Struktur Mikro	49
4.1.4	Uji Tarik	50
4.2	Analisa Korosi	52
4.2.1	Elektrolit Korosi	52
4.2.2	Perhitungan Laju Korosi	54
4.3	Analisa Korosi	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	83
5.2	Saran	84

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN