

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
<i>ABSTRACT</i>	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
NOTASI	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xviiii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Identifikasi Masalah	I-3
1.3. Rumusan Masalah	I-3
1.4. Maksud dan Tujuan	I-3
1.5. Manfaat	I-4
1.6. Batasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-4
1.7. Sitematika Penulisan	I-5
	ix

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1. Korosi.....	II-1
2.1.1 Penegertian Korosi.....	II-1
2.1.2 Jenis Korosi.....	II-3
2.1.3 Faktor yang Mempengaruhi Korosi	II-6
2.1.4 Dampak Korosi	II-9
2.1.5 Inspeksi dan Pengawasan (Monitoring) Korosi.....	II-10
2.2. <i>Coating</i>	II-11
2.2.1 Mekanisme Cat Melawan Korosi	II-12
2.2.2 Sistem Pelpisan Cat	II-15
2.2.3 Jenis-Jenis <i>Coating</i>	II-16
2.3. Baja	II-17
2.4. Standar <i>Coating</i> di PT. Chandra Asri Petrochemical	II-19
2.5. <i>Surface Preparation</i>	II-20
2.6. Analisa Harga Satuan	II-23
2.7. Nilai Waktu Terhadap Uang.....	II-26
2.7.1 <i>PresentValue</i>	II-27
2.7.2 <i>Future Value</i>	II-28
2.7.3 <i>Present Value Interest Factor</i>	II-29
2.7.4 <i>Future Value Interest Factor</i>	II-30

2.7.4 Nilai Inflasi	II-30
2.8. Durabilitas	II-33
2.9. Prosedur Penegcekan <i>Equipment</i>	II-34
2.10. Kerangka Berpikir	II-34
2.11. Penelitian Terdahulu.....	II-36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1. Metode Penelitian	III-1
3.1.1. Metode Pengumpulan Data.....	III-1
3.2. Diagram Alur	III-2
3.3. Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-4
3.4. Instrumen Penelitian.	III-5
3.4.1. Data Primer	III-6
3.4.2. Data Sekunder	III-9
3.4. Metode Analisis.	III-14
BAB IV ANALISIS DAN HASIL.....	IV-1
4.1. Identifikasi Jenis Pelapis Logam	IV-1
4.2. Data Hasil Laju Korosi dan Durabilitas.....	IV-1
4.2.1. Matrial Epoxy	IV-2
4.2.1.1 Equipment FB-1808 C.....	IV-2
4.2.1.2 Equipment FB-1808 C.....	IV-6

4.2.2. Matrial Polyurethane	IV-11
4.2.2.1 FF-301-B (10"P-4025-B21A-M).....	IV-11
4.2.2.2 FF-401 (8"P-3554-A21A-H).....	IV-15
4.2.3. Matrial Silicone	IV-20
4.2.3.1 <i>Pipe Line</i> EA- 1201 (6"P-12012-B21A-H).....	IV-20
4.2.3.2 <i>Pipe Line</i> DA-1202 (10" P-12203-A21A-H).....	IV-25
4.3. Perbandingan Analisa Biaya Perawatan.	IV-30
4.3.1. Biaya Perawatan <i>Coating Epoxy</i>	IV-31
4.3.1.1. Biaya Perawatan <i>Equipment</i> FB-1808 C	IV-31
4.3.1.2. Biaya Perawatan <i>Equipment</i> FB-1801 C	IV-38
4.3.2. Biaya Perawatan <i>Coating Polyurethane</i>	IV-43
4.3.2.1. Biaya Perawatan <i>Equipment</i> FF-301-B(10"P-4025-B21A-M)	IV-44
4.3.2.2. Biaya Perawatan <i>Equipment</i> FF-401 (8"P-3554-A21A-H)....	V-48
4.3.3. Biaya Perawatan <i>Coating Silicone</i>	IV-51
4.3.3.1. Biaya Perawatan <i>Pipe Line</i> EA-1201 (6"P-12012-B21A-H)...IV-52	
4.3.3.2.Biaya Perawatan <i>Pipe Line</i> DA-1202 (10" P-12203-A21A-H)...IV-52	
4.4. Total Nilai Perawatan Semua <i>Equipment</i>	IV-60
BAB V PENUTUP	V-1
5.1. Kesimpulan	V-1
5.2. Saran.	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

