

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB	
I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Coating</i>	5
2.1.1 Mekanisme Perlindungan <i>Coating</i>	5
2.1.2 Jenis <i>Coating</i>	7
2.2 Korosi.....	8
3.4.1. Mekanisme Korosi	9
3.4.2. Jenis Korosi.....	10
3.4.3. Laju Korosi	15
2.3 Baja Karbon API 5L <i>Grade B PSL 2</i>	16
2.4 Preparasi Permukaan.....	17

2.5	<i>Sand Blasting</i>	18
2.6	Kekasaran Permukaan.....	19
2.7	Sifat Adhesif	20
2.8	<i>Artificial Sea Water</i>	22
2.9	Pengujian Karakterisasi	23
2.9.1	<i>Hardness Shore D Test</i>	23
2.9.2	<i>Pull-off Test</i>	24
2.9.3	Polarisasi Potensiodinamik	24
2.10	Penelitian Terdahulu	25
III	METODE PENELITIAN	30
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	30
3.1.1	Waktu Penelitian.....	30
3.1.2	Tempat Penelitian	30
3.2	Alat dan Bahan.....	30
3.2.1.	Alat.....	30
3.2.2.	Bahan	32
3.3	Alur Penelitian	32
3.4	Tahap Penelitian.....	33
3.4.1.	Preparasi Spesimen	33
3.4.2.	Pengaplikasian <i>Coating</i>	34
3.4.3.	Pengujian Ketebalan <i>Coating</i>	35
3.4.4.	Pengujian Kekerasan <i>Coating</i>	35
3.4.5.	Pengujian Kekuatan Adhesi	35
3.4.6.	Pengujian Laju Korosi	36
3.4.7.	Pengolahan Data Laju Korosi	37
IV	HASIL PENELITIAN	39
4.1	Hasil Preparasi Spesimen.....	39
4.1.1	Uji Tingkat Kebersihan Permukaan.....	39
4.1.2	<i>Dust Level Test</i>	40
4.1.3	<i>Salt Level Test</i>	41
4.1.4	<i>Surface Roughness Test</i>	41
4.1.5	Uji Lingkungan dan Temperatur Spesimen	42
4.1.6	Hasil Spesimen Setelah Pengaplikasian Variasi Jenis <i>Coating</i>	43

4.2	Hasil Pengujian Kekerasan <i>Coating</i>	44
4.3	Hasil Pengujian Kekuatan Adhesi	45
4.4	Hasil Pengujian Laju Korosi	48
V	PEMBAHASAN	50
5.1	Analisis Pengaruh Variasi Jenis <i>Coating</i> Terhadap Kekerasan.....	50
5.2	Analisis Pengaruh Variasi Jenis <i>Coating</i> Terhadap Kekuatan Adhesi ...	53
5.3	Analisis Pengaruh Variasi Jenis <i>Coating</i> Terhadap Laju Korosi.....	55
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1	Kesimpulan	58
6.2	Saran	58
	DAFTAR PUSTAKA	60
	LAMPIRAN A OBJEK PENELITIAN	63
	LAMPIRAN B HASIL PENELITIAN	73
	LAMPIRAN C DOKUMENTASI	79
	LAMPIRAN E STANDAR PENGUJIAN	87