

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PROYEK AKHIR.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Hipotesis.....	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan pustaka	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 <i>Single Bouy Mooring</i>	6
2.2.2 Baja Karbon SS 400	10
2.2.3 Baja <i>Stainless Steel</i> SUS 316	11
2.2.4 Penggunaan Material SUS 316 dan SS 400 Pada <i>Offshore</i>	13
2.2.5 Korosi.....	13
2.2.6 Pengujian Laju Korosi.....	16
2.2.7 Pengendalian korosi	17
2.2.8 Pengujian Komposisi Logam Material.....	18

2.2.9 Pengujian kekerasan	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Tahap Alur Penelitian	22
3.2 Jenis penelitian	23
3.3 Tempat dan waktu Penelitian	23
3.4 Alat dan Bahan.....	23
3.5 Prosedur Pengujian	27
3.5.1 Persiapan Spesimen.....	27
3.5.2 Pengujian Komposisi Kimia.....	27
3.5.3 Pengujian Kekerasan	28
3.5.4 Pengujian Laju Korosi.....	28
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Preparasi penelitian	30
4.2 Pengujian Komposisi Kimia Material	31
4.3 Hasil pengujian Kekerasan.....	32
4.4 Hasil pengujian Korosi.....	33
4.4.1 Hasil laju korosi tanpa pelapisan.....	33
4.4.2 Hasil laju korosi dengan pelapisan seng	38
4.5 Pembahasan.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	53