

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Batasan Masalah.....	8
1.5 Manfaat Penelitian.....	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Reklamasi	10
2.2 Perencanaan Teknis Reklamasi	11
2.3 Aspek Pemilihan Bangunan Pengaman Reklamasi	12
2.4 Tahap Pekerjaan Reklamasi	14
2.4.1 Tahap kegiatan persiapan reklamasi	14
2.4.2 Tahap pelaksanaan reklamasi.....	15
2.4.3 Tahap kegiatan pasca reklamasi.....	17
BAB 3 LANDASAN TEORI	18
3.1 Dasar Perencanaan Reklamasi.....	18
3.1.1 Penurunan tanah (<i>Settlement</i>).....	18
3.1.2 Teori konsolidasi.....	26
3.1.3 Penentuan tinggi rencana timbunan	30
3.1.4 <i>Prefabricated vertical drains (PVD)</i>	31
3.1.5 <i>Preloading</i>	37

3.2	Prinsip Dasar Perencanaan Struktur Pelindung Pantai.....	40
3.2.1	Data standar perencanaan bangunan pantai	41
3.2.2	Analisis gelombang.....	47
3.2.3	Elevasi rencana struktur pelindung pantai	53
3.3	Analisis Stabilitas Struktur Pelindung Pantai.....	58
3.3.1	Stabilitas momen guling dan gaya geser.....	58
3.3.2	Stabilitas kapasitas dukung tanah dasar	68
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		71
4.1	Lokasi Penelitian	71
4.2	Prosedur Penelitian.....	71
4.2.1	Studi literatur.....	73
4.2.2	Studi kasus	73
4.2.3	Pengumpulan data	73
4.2.4	Analisis data	74
4.2.5	Evaluasi struktur pelindung pantai.....	75
4.2.6	Perencanaan reklamasi	75
4.2.7	Penggunaan metode <i>preloading</i> dan <i>vertical Drains</i>	75
BAB 5 ANALISIS DATA		76
5.1	Ketersediaan Data Penelitian.....	76
5.1.1	Data batimetri.....	76
5.1.2	Data angin dan gelombang.....	76
5.1.3	Data pasang Surut	77
5.1.4	Data tanah.....	78
5.1.5	Data bangunan pelindung pantai.....	81
5.2	Analisis Hidro-oseanografi.....	83
5.2.1	Batimetri.....	83
5.2.2	Pasang surut	84
5.2.3	Angin dan gelombang	84
5.2.4	Elevasi air laut dan gelombang	92
5.3	Analisis Geoteknik	95

5.3.1	Parameter penurunan tanah (<i>settlement</i>)	95
5.3.2	Kapasitas dukung tanah dasar	98
BAB 6 HITUNGAN		99
6.1	Perhitungan Evaluasi Struktur Pelindung pantai.....	99
6.1.1	Gaya-gaya yang bekerja pada struktur	99
6.1.2	Analisis stabilitas struktur	107
6.2	Perhitungan Perencanaan Reklamasi.....	111
6.2.1	Analisis penurunan tanah (<i>settlement</i>)	111
6.2.2	Tinggi rencana timbunan.....	117
6.2.3	Waktu konsolidasi	124
6.2.4	Perancangan <i>vertical drains</i>	127
6.2.5	<i>Staged construction</i> dan <i>preloading</i>	143
BAB 7 HASIL DAN PEMBAHASAN		157
7.1	Perencanaan Reklamasi	157
7.2	Evaluasi Stabilitas Struktur Pelindung Pantai	160
BAB 8 KESIMPULAN DAN SARAN		162
8.1	Kesimpulan.....	162
8.2	Saran	163
DAFTAR PUSTAKA		165
LAMPIRAN.....		167