

## DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vi
INTISARI .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat .....	4
1.5 Batasan Masalah .....	4
1.6 Keaslian Penelitian .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Banjir .....	7
2.2 Pasang Surut .....	8
2.3 Drainase .....	9
2.3.1 Jenis-jenis Drainase .....	9
2.3.2 Permasalahan Drainase .....	10
2.3.3 Drainase Ramah Lingkungan .....	11
2.4 <i>Eco Infrastructure</i> .....	12
2.4.1 <i>Blue Infrastructure</i> (BI) .....	13
2.4.2 <i>Green Infrastructure</i> (GI) .....	14
2.4.3 <i>Grey Infrastructure</i> .....	16
2.5 Metode Analisis Data .....	16

2.5.1	Definisi Debit .....	17
2.5.2	Aliran dalam Saluran .....	19
2.5.3	Jenis-jenis Aliran .....	20
2.5.4	Desain Tanggul Laut .....	20
2.5.5	<i>Beach Nourishment</i> .....	23
2.6	Pemodelan dengan HEC-RAS 2D.....	25
2.7	Metode Pekerjaan Bangunan Pantai.....	27
2.8	Kajian Terdahulu .....	31
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN .....	37
3.1	Lokasi Penelitian .....	37
3.2	Bagan Alir Penelitian .....	38
3.2.1	Bagan Alir Keseluruhan .....	38
3.2.2	Bagan Alir Analisis Hidrolika .....	38
3.2.3	Bagan Alir Simulasi dengan HEC-RAS 6.3.1 .....	39
3.3	Metode Penulisan .....	40
3.4	Pengumpulan Data .....	40
3.4.1	Data Primer.....	40
3.4.2	Data Sekunder.....	40
3.5	Standar dan Peraturan Acuan .....	41
3.6	Program Penunjang .....	41
BAB 4	PEMBAHASAN .....	42
4.1	Pengaturan Model Hidraulika .....	42
4.2	Analisis Pasang Surut.....	44
4.3	Analisis Hidraulika.....	46
4.3.1	Kondisi Eksisting.....	46
4.3.2	Pembahasan dan Validasi Hasil Eksisting.....	49
4.3.3	Penerapan <i>Grey Infrastructure</i> .....	53
4.3.4	Penerapan <i>Grey</i> dan <i>Blue Infrastructure</i> .....	55
4.4	Pelaksanaan Pembangunan.....	58
4.4.1	Metode Pelaksanaan <i>Sea Dike</i> .....	58
4.4.2	Metode Pelaksanaan Groin dan <i>Sand Nourishment</i> .....	61
4.4.3	Penjadwalan Pelaksanaan Konstruksi.....	64

BAB 5	PENUTUP .....	65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....		67