

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR NOTASI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.	2
1.3 Tujuan Penelitian.	2
1.4 Manfaat Penelitian.	2
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pantai.....	4
2.2 Dermaga	6
2.2.1 <i>Quay Wall</i>	6
2.2.2 <i>Jetty</i> (Dermaga Apung).....	7
2.2.3 <i>Dolphin</i>	7
2.3 Pelabuhan.	7
2.3.1 Pelabuhan Perikanan.....	8
2.3.2 Kolam Pelabuhan.	10
2.3.3 Kolam Putar	11
2.4 Survei Hidrooseanografi.	12
2.4.1 Pengamatan Pasang Surut.	12
2.4.2 Pengukuran Arus.....	13
2.4.3 Pengukuran Gelombang.....	14

2.4.4	Batimetri.....	15
2.5	Bangunan Pelindung Pantai.	15
2.5.1	<i>Breakwater</i>	16
	1. <i>Nearshore Connected Breakwater</i>	16
	2. <i>Offshore Connected Breakwater</i>	17
2.5.2	Desain <i>Layout Breakwater</i>	17
	1. Perhitungan Transformasi Gelombang.....	17
	2. Perhitungan Desain <i>Layout Breakwater</i>	18
2.6	Model Hidrodinamika 2 Dimesi <i>Horizontal</i>	19
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1	Bagan Alir Penelitian	22
3.2	Lokasi Penelitian.	25
3.3	Pengumpulan Data.	25
3.3.1	Data Batimetri.	25
3.3.1	Data Pasut.	26
3.4	Pemodelan Hidrodinamika <i>MIKE21</i>	26
3.4.1	Modul <i>Flow Model</i>	26
	1. <i>Basic Parameters</i>	27
	2. <i>Hydrodynamic Parameters</i>	29
	3. <i>Results</i>	32
3.4.2	Modul Pemodelan <i>Bousinessq Waves</i>	33
	1. <i>Basic Parameters</i>	34
	2. <i>Calibration</i>	36
	3. <i>Output</i>	40
3.5	Perhitungan Desain <i>Layout Breakwater</i>	41
BAB IV	PENGOLAHAN DATA DAN PEMBAHASAN.	42
4.1	Data.	42
4.1.1	Data Batimetri.	42

4.1.2	Data Pasang Surut	42
4.2	Validasi Hasil Pemodelan	44
4.2.1	Hasil Simulasi Pemodelan Hidrodinamika	44
4.2.2	Hasil Simulasi Pemodelan <i>Bousinessq Waves</i>	50
4.2.3	Perhitungan Transformasi Gelombang	53
	1. Perhitungan Desain <i>Layout Breakwater Nearshore</i> <i>Connected</i>	55
	2. Perhitungan Desain <i>Layout Breakwater Offshore</i> <i>Connected</i>	56
4.2.4	Hasil Pemodelan Simulasi <i>Bousinessq Waves Layout</i> <i>Breakwater Nearshore Connected dan Offshore Connected</i>	57
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1	Kesimpulan.	63
5.2	Saran.....	63
	DAFTAR PUSTAKA	64