

## Daftar Isi

<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>I</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>III</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>IV</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>V</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>VI</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>VIII</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>IX</b>
<b>BAB I PENGANTAR</b> .....	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 PERMASALAHAN.....	3
1.3 KEASLIAN PENELITIAN .....	5
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	7
1.5 MANFAAT PENELITIAN .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1 TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.2 LANDASAN TEORI.....	15
2.2.1 Angin dan Gelombang Laut.....	15
2.2.2 ARUS SEJAJAR PANTAI ( <i>LONGSHORE CURRENT</i> ).....	17
2.2.3 ARUS RETAS ( <i>RIP CURRENT</i> ).....	18
2.2.4 KERENTANAN PESISIR .....	21
2.2.5 FOTOGRAMETRI .....	21
2.2.6 BAHAYA DI PANTAI ( <i>BEACH HAZARD</i> ).....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>24</b>
3.1 DESAIN PENELITIAN .....	24
3.2 LOKASI PENELITIAN .....	25
3.3 POPULASI DAN SAMPEL .....	27
3.3.1 Populasi.....	27
3.3.2 Sampel .....	27
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel .....	27
3.4 METODE PENGUMPULAN DATA .....	28
3.5 ALAT PENELITIAN.....	30
3.6 METODE ANALISIS DATA .....	31
3.7 DIAGRAM ALIR PENELITIAN .....	34

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1 KONDISI FISIK WILAYAH PENELITIAN .....	35
4.1.1 Wilayah Administrasi .....	35
4.1.2 Kondisi Iklim .....	37
4.1.3 Kondisi Topografi dan Geomorfologi .....	38
4.1.4 Kondisi Kebencanaan .....	39
4.2 PENGKAJIAN TINGKAT RISIKO ARUS RETAS DI KAWASAN PARANGTRITIS... 41	41
4.2.1 Beach Model .....	41
4.2.1.1 Tipe Pantai.....	41
4.2.1.2 Tinggi Gelombang.....	45
4.2.1.3 Beach Safety Rating .....	47
4.2.2 Kerentanan Arus Retas di Pantai Kawasan Parangtritis .....	59
4.2.3 Analisis Risiko Arus Retas di Pantai Kawasan Parangtritis .....	62
4.3 REKOMENDASI STANDAR KEAMANAN PANTAI DI KAWASAN PARANGTRITIS BERDASARKAN TINGKAT RISIKO ARUS RETAS .....	66
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>74</b>
5.1 KESIMPULAN .....	74
5.2 SARAN .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>77</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>81</b>