

MULTIBAHAYA KEPESISIRAN AKIBAT PERUBAHAN IKLIM

Bachtiar W. Mutaqin, Mulyadi Alwi,
Renny Laksmi Ningsih, Khrisna Wasista Widantara,
Muh Aris Marfai, Djati Mardiatno



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
PENDAHULUAN	1
BAB 1 WILAYAH KEPESISIRAN DAN BAHAYA AKIBAT PERUBAHAN IKLIM.....	7
1.1. Zonasi Kepesisiran.....	7
1.2. Pulau-Pulau Kecil dan Sangat Kecil	9
1.3. Ancaman Bahaya di Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil	9
1.3. Multibahaya.....	10
1.4. Coastal Hazard Wheel.....	13
1.5. Pengeolaan Wilayah Kepesisiran	17
BAB 2 KEPESISIRAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA, KOTA DENPASAR, DAN KEPULAUAN KARIMUNJAWA.....	19
2.1. Kepesisiran Daerah Istimewa Yogyakarta.....	19
2.1. Kepesisiran Kota Denpasar	21
2.3. <i>Kepesisiran Kepulauan Karimunjawa</i>	24
BAB 3 TEKNIK ANALISIS MULTIBAHAYA AKIBAT PERUBAHAN IKLIM.....	29
3.1. Kebutuhan Peralatan dan Data	29
3.2. Tahapan Pelaksanaan Kajian.....	32
3.2.1. Tahap Pralapangan.....	32
3.1.2. Tahap Lapangan	42
3.2.3. Tahap Pascalapangan	45

BAB 4	MULTIBAHAYA AKIBAT PERUBAHAN IKLIM DI KEPESISIRAN YOGYAKARTA.....	59
4.1.	Karakteristik Biogeofisik Kepesisiran Yogyakarta.	59
4.1.1.	Bentuklahan	59
4.1.2.	Paparan Gelombang.....	61
4.1.3.	Julat Pasang Surut.....	63
4.1.4.	Imbangan Sedimen.....	64
4.1.5.	Flora/fauna	64
4.1.6.	<i>Storm Climate</i>	65
4.2.	Sebaran Kelas Multibahaya di Kepesisiran Yogyakarta.....	66
4.2.1.	Bahaya Gangguan Ekosistem	71
4.2.2.	Bahaya Inundasi Bertahap	72
4.2.3.	Bahaya Intrusi Air Laut.....	72
4.2.4.	Bahaya Erosi	72
4.2.5.	Bahaya Banjir.....	73
4.3.	Opsi Pengelolaan Multibahaya di Kepesisiran Yogyakarta.....	74
BAB 5	MULTIBAHAYA AKIBAT PERUBAHAN IKLIM DI KEPESISIRAN KOTA DENPASAR	83
5.1.	Karakteristik Biogeofisik Kepesisiran Kota Denpasar.....	83
5.1.1.	Bentuklahan	83
5.1.2.	Paparan Gelombang.....	84
5.1.3.	Julat Pasang Surut.....	85
5.1.4.	Flora/fauna	88
5.1.5.	Imbangan Sedimen.....	89
5.1.6.	<i>Storm Climate</i>	90
5.2.	Sebaran Kelas Multibahaya di Kepesisiran Denpasar.....	92
5.2.1.	Bahaya Gangguan Ekosistem	100
5.2.2.	Bahaya Inundasi Bertahap	101
5.2.3.	Bahaya Intrusi Air Laut.....	102
5.2.4.	Bahaya Erosi	104
5.2.5.	Bahaya Banjir.....	106

5.3. Opsi Pengelolaan Multibahaya di Kepesisiran Denpasar.....	108
BAB 6 MULTIBAHAYA AKIBAT PERUBAHAN IKLIM DI KEPESISIRAN KEPULAUAN KARIMUNJAWA.....	113
6.1 Karakteristik Biogeofisik Kepesisiran Kep. Karimunjawa	113
6.1.1. Bentuklahan	113
6.1.2. Paparan Gelombang.....	115
6.1.3. Julat Pasang Surut.....	119
6.1.4. Flora/fauna	120
6.1.5. Imbangan Sedimen.....	123
6.1.6. <i>Storm Climate</i>	126
6.2. Sebaran Multibahaya di Kepesisiran Kep. Karimunjawa	128
6.2.1. Bahaya Gangguan Ekosistem	137
6.2.2. Bahaya Inundasi Bertahap	138
6.1.3. Bahaya Intrusi Air Laut.....	140
6.1.4. Bahaya Erosi	140
6.2.5. Bahaya Banjir.....	142
6.3. Opsi Pengelolaan Multibahaya di Kepesisiran Kep. Karimunjawa	144
BAB 7 MULTIBAHAYA DI WILAYAH PESISIR DAN PULAU-PULAU KECIL AKIBAT PERUBAHAN IKLIM.....	155
7.1. Karakteristik Biogeofisik.....	155
7.2. Sebaran Kelas Multibahaya.....	156
7.3. Opsi Pengelolaan Wilayah Kepesisiran.....	157
DAFTAR PUSTAKA.....	159
GLOSARIUM.....	182
INDEKS	183
TENTANG PENULIS.....	185