

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>CHAPTER I MITIGASI PERUBAHAN IKLIM DI WILAYAH PESISIR</b> .....	1
1.1 Wilayah Kepesisiran Indonesia .....	1
1.2 Bahaya Wilayah Kepesisiran .....	1
1.3 Perubahan Iklim .....	5
1.4 Dampak Perubahan Iklim di Wilayah Kepesisiran .....	8
1.5 Kemunduran Garis Pantai .....	12
1.6 Penggenangan Air Laut .....	19
1.7 Mitigasi Perubahan Iklim di Wilayah Kepesisiran .....	25
<b>CHAPTER II PEMANFAATAN TEKNOLOGI PENGINDRAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK ANALISIS PERUBAHAN KABUPATEN DEMAK</b> .....	31
2.1 Latar Belakang .....	31
2.2 Tinjauan Pustaka .....	32
2.3 Data dan Metodologi Penelitian .....	35
2.4 Hasil dan Pembahasan .....	42
2.5 Kesimpulan .....	61
<b>CHAPTER III SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DAN PENGINDRAAN JAUH UNTUK IDENTIFIKASI DAMPAK PERUBAHAN IKLIM</b> .....	63
3.1 Perubahan Iklim .....	63
3.2 Dampak Perubahan Iklim .....	64

3.3	Skenario Perubahan Iklim .....	65
3.4	Model Perubahan Iklim .....	68
3.5	Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis untuk Identifikasi Dampak Perubahan Iklim .....	69
3.6	Pemanfaatan Pengindraan Jauh untuk Identifikasi Dampak Perubahan Iklim.....	74
3.7	Mencairnya Lapisan Es sebagai Dampak Perubahan Iklim .....	77
<b>CHAPTER IV</b>	<b>SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DAN PENGINDRAAN JAUH DALAM PENGELOLAAN PESISIR .....</b>	<b>95</b>
4.1	Pendahuluan.....	95
4.2	<i>Climate Change</i> dan <i>Integrated Coastal Zone Management (ICZM)</i> .....	97
4.3	Peran Pengindraan Jauh (PJ) dan SIG dalam Manajemen Pesisir .....	102
4.4	Ketersediaan Data PJ dan Data Spasial di Indonesia .....	104
4.5	Aplikasi Pengindraan Jauh dan Sistem Informasi Geografi dalam Manajemen Pesisir .....	109
<b>CHAPTER V</b>	<b>PERUBAHAN IKLIM SEBAGAI ISU LINGKUNGAN GLOBAL .....</b>	<b>129</b>
5.1	Konsep Perubahan Iklim .....	129
5.2	Faktor-Faktor Penyebab Perubahan Iklim .....	134
5.3	Proses dan Mekanisme Perubahan Iklim .....	139
5.4	Dampak Perubahan Iklim terhadap Lingkungan .....	144
5.5	Tantangan di Masa Mendatang .....	155
<b>CHAPTER VI</b>	<b>DAMPAK PERUBAHAN IKLIM DI KAWASAN PESISIR .....</b>	<b>163</b>
6.1	Lingkungan Pesisir .....	163
6.2	Aspek-Aspek Kepesisiran yang Terdampak Perubahan Iklim.....	167
6.3	Penentuan Tipologi Pesisir Rawan <i>Sea Level Rise</i> .....	187

<b>CHAPTER VII</b>	<b>KAJIAN GUMUK PASIR DITINJAU DARI KONSERVASI BIOLOGI .....</b>	<b>197</b>
	7.1 Pendahuluan .....	197
	7.2 Permasalahan .....	199
	7.3 Biologi Konservasi .....	200
	7.4 Gumuk Pasir .....	203
<b>CHAPTER VIII</b>	<b>BUDI DAYA TANAMAN MELON RAMAH LINGKUNGAN SEKITAR GUMUK PASIR PANTAI KEBUMEN .....</b>	<b>227</b>
Tabel 1.2	8.1 Pendahuluan.....	227
Tabel 2.1	8.2 Arti Penting Subsektor Hortikultura.....	230
Tabel 2.2	8.3 Kendala dan Permasalahan .....	231
Tabel 2.3	8.4 Prospek dan Potensi Areal Sekitar Gumuk Pasir di Kabupaten Kebumen .....	232
Tabel 2.4	8.5 Pengembangan Kultivar Melodi Gama 3 .....	234
Tabel 3.1	8.6 Kesimpulan dan Rekomendasi .....	257
Tabel 3.2		
Tabel 4.1		
	<b>GLOSARIUM .....</b>	<b>261</b>
	<b>INDEKS .....</b>	<b>267</b>
	<b>TENTANG PENULIS .....</b>	<b>271</b>
Tabel 5.1	Usia Beberapa Gas Rumah Kaca .....	140
Tabel 5.2	Beberapa Bentuk Mitigasi dalam Rangka Menghadapi Perubahan Iklim yang Diadaptasi dari <i>TbI and Workshop</i> .....	153
Tabel 6.1	Estimasi Kerugian Ekonomi Akibat Genangan Rob di Semarang Utara .....	170
Tabel 6.2	Banjir Rob yang Terjadi di Pesisir Jakarta .....	177
Tabel 6.3	Besar Genangan pada Lahan Pertanian dengan Skenario Genangan 100 cm .....	187
Tabel 6.4	Bentuk Adaptasi dan Mitigasi yang Umum Dilakukan Masyarakat Pesisir Menghadapi Perubahan Iklim .....	192
Tabel 7.1	Lokasi dan Jumlah Gunungapi di Indonesia .....	199
Tabel 8.1	Luas Panen, Produktivitas, dan Produksi Melon di Indonesia .....	231
Tabel 8.2	Karakter Fenotip Kultivar Melodi Gama 3 .....	241
Tabel 8.3	Berat Buah MG 3 dan Pesaing (Glansor, Ladika, Mai, dan Action) dengan Perlakuan Kekeringan dan Pengepungan .....	243