

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v	
DAFTAR ISI	vii	
DAFTAR TABEL	xi	
DAFTAR GAMBAR	xiii	
CHAPTER I	MITIGASI PERUBAHAN IKLIM DI WILAYAH PESISIR	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
CHAPTER II	PEMANFAATAN TEKNOLOGI PENGINDRAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK ANALISIS PERUBAHAN KABUPATEN DEMAK	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
CHAPTER III	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DAN PENGINDRAAN JAUH UNTUK IDENTIFIKASI DAMPAK PERUBAHAN IKLIM	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 Penginderaan Jauh untuk Identifikasi Dampak Perubahan Iklim.....	74
3.7	Mencairnya Lapisan Es sebagai Dampak Perubahan Iklim.....	77
CHAPTER IV	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DAN PENGINDRAAN JAUH DALAM PENGELOLAAN PESISIR	95
4.1	Pendahuluan.....	95
4.2	<i>Climate Change</i> dan <i>Integrated Coastal Zone Management (ICZM)</i>	97
4.3	Peran Penginderaan Jauh (PJ) dan SIG dalam Manajemen Pesisir	102
4.4	Ketersediaan Data PJ dan Data Spasial di Indonesia	104
4.5	Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi dalam Manajemen Pesisir	109
CHAPTER V	PERUBAHAN IKLIM SEBAGAI ISU LING- KUNGAN GLOBAL	129
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 Ling- kungan	144
5.5	Tantangan di Masa Mendatang	155
CHAPTER VI	DAMPAK PERUBAHAN IKLIM DI KAWA- SAN PESISIR	163
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

CHAPTER VII KAJIAN GUMUK PASIR DITINJAU DARI KONSERVASI BIOLOGI	197
7.1 Pendahuluan	197
7.2 Permasalahan	199
7.3 Biologi Konservasi	200
7.4 Gumuk Pasir	203
CHAPTER VIII BUDI DAYA TANAMAN MELON RAMAH LINGKUNGAN SEKITAR GUMUK PASIR PANTAI KEBUMEN	227
8.1 Pendahuluan.....	227
8.2 Arti Penting Subsektor Hortikultura.....	230
8.3 Kendala dan Permasalahan	231
8.4 Prospek dan Potensi Areal Sekitar Gumuk Pasir di Kabupaten Kebumen	232
8.5 Pengembangan Kultivar Melodi Gama 3	234
8.6 Kesimpulan dan Rekomendasi	257
GLOSARIUM	261
INDEKS	267
TENTANG PENULIS	271