

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
 CHAPTER I MITIGASI PERUBAHAN IKLIM DI WILAYAH	
 PESIR	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 PENGIN-	
 DRAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI	
 GEOGRAFIS UNTUK ANALISIS PERU-	
 BAHAN 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 IDENTIFI-	
 KASI 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 Identi- fikasi Dampak Perubahan Iklim.....	74
3.7	Mencairnya Lapisan Es sebagai Dampak Perubahan Iklim	77
CHAPTER IV	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DAN PENGINDRAAN JAUH DALAM PENGLOLAAN 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