

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	v
PROLOG: AKSI LOKAL DAN NASIONAL UNTUK ISU GLOBAL	xvii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 BINTAN: CAKUPAN DAN KONDISI WILAYAH BINTAN	1
Pendahuluan	1
Kondisi Geografis	3
Kondisi Demografis dan Sosial	9
Kondisi Perekonomian	13
Penutup	20
Daftar Pustaka	21
BAB 2 NERACA KARBON WILAYAH: VARIABEL PENURUNAN EMISI GAS RUMAH KACA	23
Pendahuluan	24
Perkiraan Neraca Karbon Wilayah	24
Neraca Karbon dan Mitigasi Perubahan Iklim	25
Penutup	28
Daftar Pustaka	29
BAB 3 EMISI KARBON WILAYAH BINTAN - PERBANDINGAN EMISI RIIL DAN POTENSI EMISI TAHUNAN BERDASARKAN KONDISI SOSIAL EKONOMI MASYARAKAT	30
Pendahuluan	31
Keterkaitan antara Kondisi Masyarakat dan Perubahan Iklim	32
Emisi Karbon Wilayah	42

<i>Social Cost of Carbon</i> (Biaya Sosial Akibat Emisi Karbon).....	46
Penutup	49
Daftar Pustaka.....	50
BAB 4 KONDISI OSEANOGRAFI DAN PERTUKARAN CO₂	
UDARA-LAUT DI PERAIRAN PESISIR PULAU BINTAN	52
Pendahuluan	53
Kondisi Oseanografi	54
Suhu Permukaan Laut.....	57
Salinitas.....	61
Pasang-Surut.....	63
Kualitas Perairan.....	64
Fluks CO ₂	68
Penutup.....	69
Daftar Pustaka.....	69
BAB V POTENSI VEGETASI DARAT DAN MANGROVE DALAM	
MITIGASI EFEK GAS RUMAH KACA.....	72
Pendahuluan	72
Vegetasi Darat Wilayah Bintan	74
Habitat Mangrove Wilayah Bintan.....	76
Komunitas Mangrove.....	78
Cadangan Karbon	82
Serapan Karbon	87
Produksi Karbon dalam Serasah.....	88
Laju Dekomposisi Serasah	89
Emisi Gas CO ₂	90
Dinamika Karbon Mangrove Di Kepulauan Bintan	90
Kesimpulan.....	92
Daftar Pustaka.....	93
BAB 6 POTENSI CADANGAN DAN SERAPAN KARBON VEGETASI	
LAMUN DI WILAYAH BINTAN	96
Pendahuluan	97
Estimasi Potensi Cadangan dan Serapan Karbon oleh Ekosistem	
Lamun di Pulau Bintan.....	99
Penutup.....	117
Daftar Pustaka.....	117

BAB 7 INDEKS PENYERAPAN KARBON SEBAGAI VARIABEL STRATEGI MITIGASI PERUBAHAN IKLIM.....	119
Pendahuluan	120
Menentukan Indeks Penyerapan Karbon.....	121
Menentukan Arah Kebijakan Mitigasi Perubahan Iklim.....	123
Perkiraan Indeks Penyerapan Karbon/CSI Nasional Indonesia..	125
Kesimpulan.....	126
Daftar Pustaka.....	127
EPILOG	129
TENTANG PENULIS	131