



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 TINJAUAN MATA KULIAH	1
1.1 Deskripsi Singkat	1
1.2 Relevansi	4
1.3 Capaian Pembelajaran	4
BAB 2 POTENSI EKOSISTEM SUMBERDAYA PERAIRAN	7
2.1 Ekosistem Wilayah Perairan Tawar	8
2.1.1 Sungai	8
2.1.2 Danau, Waduk dan Kolam	10
2.2 Ekosistem Sumberdaya Hayati Wilayah Pesisir	19
2.2.1 Estuaria	21
2.2.2 Mangrove	22
2.2.3 Padang Lamun	23
2.2.4 Terumbu Karang	24
Kesimpulan	25
Tugas/Bahan Diskusi	26
Daftar Pustaka	27
Lampiran Bab 2	30

Lampiran 2.1. Daftar Bendungan dan Waduk di Indonesia	30
Lampiran 2.2. Daftar Danau di Indonesia	39
BAB 3 PERUSAKAN EKOSISTEM SUMBERDAYA HAYATI PERAIRAN	43
3.1 Perusakan Ekosistem Perairan Tawar dan Faktor-faktor Penyebabnya	44
3.2 Perusakan Ekosistem Perairan Pesisir dan Faktor-faktor Penyebabnya	47
Kesimpulan	54
Tugas/Bahan Diskusi	54
Daftar Pustaka	55
BAB 4 KEBIJAKAN PEMERINTAH TERKAIT DENGAN UPAYA PENGELOLAAN SUMBERDAYA PERAIRAN	59
4.1 Pendekatan Pengelolaan Sumberdaya Perairan	60
4.1.1 Pendekatan Teknologi	61
4.1.2 Pendekatan Sosial Ekonomi	61
4.1.3 Pendekatan Institusi	62
4.2 Pengelolaan Konservasi Sumberdaya Perairan	63
4.3. Baku Mutu Lingkungan Perairan	71
4.3.1 Baku Mutu Limbah Cair Industri	74
4.3.2 Baku Mutu Air Limbah Domestik	75
4.3.3 Baku Mutu Air Laut	75
4.4 Pengendalian Pencemaran Perusakan Sumberdaya Air	78
4.4.1 Pencegahan	79
4.4.2 Penanggulangan	80
4.4.2 Pemulihan	91
4.5 Rencana Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil	92
4.5.1 Rencana Strategis Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil	93
4.5.2 Rencana Zonasi Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil	96
4.5.3 Rencana Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil	110

4.5.4 Rencana Aksi Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil	113
Kesimpulan	115
Tugas/Bahan Diskusi	116
Daftar Pustaka	117
LAMPIRAN	119
Lampiran 4.1. Taman Nasional Laut (TNL) di Indonesia	119
Lampiran 4.2. Taman Wisata Alam Laut (TWAL)	120
Lampiran 4.3. Taman Margasatwa Laut (SML)	122
Lampiran 4.4. Cagar Alam Laut (CAL)	123
Lampiran 4.5. Taman Nasional Perairan (TNP)	123
Lampiran 4.6. Suaka Alam Perairan (SAP) ¹⁾	124
Lampiran 4.7. Taman Wisata Perairan (TWP)	125
Lampiran 4.8. Kawasan Konservasi Perairan Daerah (KKPD)	126
Lampiran 4.9. Upaya Konservasi Kawasan setiap zona mangrove	139
Gambar 4.1. Penentuan pengukur mangrove. (A) Lingkaran batang mangrove setinggi dada; (B) Lingkaran batang mangrove pada berbagai jenis batang mangrove	83
Gambar 4.2. Petak contoh lamun	85
Gambar 4.3. Contoh Kwadrat Transek	88
Gambar 4.4. Contoh Line Transect di TNL; Bunaken	89