

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GANBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Dasar Hukum	17
1.3. Tujuan Dan Manfaat Penelitian	19
BAB II. Metode Penelitian	20
2.1 Tempat dan waktu Penelitian	20
2.2 Parameter yang diukur	21
2.3 Tolak Ukur Dampak	23
BAB III. Profil Kota Dumai	26
3.1. Visi dan Misi Kota Dumai	26
3.2. Monografi Kota Dumai	28
3.2.1. Bentuk dan Struktur Kota Dumai	29
3.2.2. Kondisi Topografi	30
3.2.3. Kondisi Tanah	30
3.2.4. Kondisi Hidrologi	31
3.2.5. Klimatologi	31
3.2.6. Kepadatan Penduduk Kota Dumai	31
3.2.7. Penggunaan Lahan	32
3.3. Rencana Tata Ruang Kota Dumai	33
3.3.1. Fungsi Kota Dumai	34
3.3.2. Jenis dan Aktivitas Industri Kota Dumai	35
3.3.3. Jenis-jenis Industri	35
3.3.4. Zona Industri	36
BAB IV. Hasil Pemantauan Lingkungan Perairan Laut, Sungai dan Udara Kota Dumai	39
4.1. Pemantauan Perairan Laut	39
4.1.1. Fisika, Kimia dan Logam Berat	39
4.1.2. Biologi Perairan laut	49
4.1.2.1. Plankton	49



4.1.3.	Perbandingan Hasil Pemantauan	57
4.1.3.1.	Kualitas Air Laut	57
4.2.	Pemantauan Perairan Sungai	59
4.2.1.	Fisika-Kimia Sungai	59
4.2.2.	Biologi Perairan Sungai	64
4.2.2.1.	Plankton	64
4.2.3.	Perbandingan Hasil Pemantauan	69
4.2.3.1.	Kualitas Air Sungai	69
4.3.	Pemantauan Udara	71
4.3.1.	Kualitas Udara	71
4.3.1.1.	Udara Ambien	72
BAB	V. Pembahasan	74
BAB	VI. Rekomendasi	84
LAMPIRAN		87



DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
Tabel 1. Lokasi Stasiun Pemantauan Kualitas Air	20
Tabel 2. Lokasi Stasiun Pemantauan Kualitas Perairan Sungai	21
Tabel 3. Lokasi Stasiun Pemantauan Kualitas Udara	21
Tabel 4. Parameter Fisika Perairan yang diamati	21
Tabel 5. Parameter Kimia Perairan yang diamati	22
Tabel 6. Parameter Kimia Organik, Logam Berat dan Biologi yang diamati	22
Tabel 7. Parameter Kualitas Udara yang diamati	22
Tabel 8. Profil Industri di Kota Dumai	37
Tabel 9. Kualitas Perairan Selat Rupa pada Bulan November dan Desember 2006	40
Tabel 10. Kondisi Fitoplankton di Perairan Selat Rupa pada bulan November dan Desember 2006	52
Tabel 11. Kondisi Zooplankton di Perairan Selat Rupa pada bulan November dan Desember 2006	55
Tabel 12. Jenis-jenis Nekton yang dijumpai di Perairan Selat Rupa	57
Tabel 13. Kondisi Fisika-Kimia Perairan Selat Rupa pada bulan November dan Desember 2006	58
Tabel 14. Kualitas Perairan Sungai Dumai pada bulan November dan Desember 2006	59
Tabel 15. Kondisi Fitoplankton di Perairan Sungai Dumai pada bulan November dan Desember 2006	65
Tabel 16. Kondisi Zooplankton di Perairan Sungai Dumai pada bulan November dan Desember 2006	66
Tabel 17. Kondisi Benthos di Perairan Sungai Dumai pada bulan November dan Desember	68



Tabel 18. Perbandingan Kualitas Air Sungai Dumai dengan PP No. 82 Tahun 2001	70
Tabel 19. Hasil Analisis Kualitas Udara Ambien di Sekitar Kota Dumai	72
Tabel 20. Indeks Nilai Storet Pengamatan Perairan Pesisir Kota Dumai Pada bulan November dan Desember 2006	78
Tabel 21. Indeks Nilai Storet Pengamatan Perairan Sungai Dumai Pada bulan November dan Desember	80



DAFTAR GAMBAR

Gambar

1. Gambar Lokasi Pemantauan Perairan laut
2. Gambar Lokasi Pemantauan Perairan Sungai
3. Gambar Lokasi Pemantauan Udara
4. Peta Kota Dumai

