



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Perumusan masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Sasaran penelitian	6
1.5. Kegunaan penelitian	7
1.6. Tinjauan Pustaka	7
1.7. Kerangka Teori	7
1.8. Hipotesa	24
1.9. Metode dan Teknik Penelitian	25
1.9.1. Sumber data	25
1.9.1.1. Data lapangan	25
1.9.1.2. Data buoy Seawatch Indonesia BPPT	27
1.9.2. Pengolahan data dan analisis data	28
1.9.2.1. Pengolahan data	28
1.9.2.2. Analisis data	29
1.9.2.3. Disain Peta	31
1.10. Bahan dan alat yang digunakan	32
1.11. Tahap-tahap penelitian	32
1.12. Diagram alir penelitian	34



BAB. II. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	35
2.1. Letak, luas, dan batas	35
2.2. Geologi	35
2.3. Hidrologi	37
2.4. Penggunaan lahan sepanjang pantai Teluk Jakarta	38
2.5. Karakteristik Oseanografis	41
2.5.1. Angin	41
2.5.2. Gelombang	43
2.5.3. Arus	44
2.5.4. Pasang surut	44
2.5.5. Ukuran Butir Sedimen	45
2.5.6. Bathimetri	46
BAB. III. HASIL DAN PEMBAHASAN	
3.1. Dinamika musiman kualitas air daerah perairan Teluk Jakarta	47
3.1.1. Kadar suhu, salinitas, nitrat, BOD, dan suspended solid di perairan Teluk Jakarta dan pengaruhnya terhadap dinamika musiman kualitas air yang terjadi	54
3.1.2. Kecerahan sebagai faktor pembatas kualitas air di daerah perairan Teluk Jakarta	56
3.2. Pengaruh sungai terhadap dinamika musiman kualitas air daerah perairan Teluk Jakarta	57
3.3. Sebaran dan kecenderungan parameter-parameter fisik air laut di daerah perairan Teluk Jakarta	61
3.3.1. Sebaran suhu	61
3.3.2. Sebaran kecerahan	65
3.3.3. Sebaran nitrat	69
3.3.4. Sebaran BOD	72
3.3.5. sebaran salinitas	75
3.3.6. Sebaran suspended solid	78



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi dinamika musiman kualitas air daerah perairan Teluk Jakarta tahun 1996-1997

Joko Widodo, Drs. S. Sutanto B.R., M.S.

Universitas Gadjah Mada, 1998 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

KESIMPULAN	81
SARAN	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN-LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Nomer

1.1.	Kecenderungan beberapa parameter kualitas air di Teluk Jakarta	14
1.2.	Perbedaan kadar unsur kimia air sungai dan air laut	16
1.3.	Baku mutu air laut untuk biota laut untuk beberapa parameter tertentu berdasarkan SK No 02 MENKLH 1988	20
2.1.	Sungai-sungai yang bermuara di Teluk Jakarta	37
2.2.	Perbedaan penggunaan lahan sepanjang Teluk Jakarta tahun 1980 dan tahun 1984	31
2.3.	Perbandingan data kependudukan DKI Jakarta, pada tahun 1988-1990	40
3.1.	Tabel perbandingan luas dan prosentase antara area dengan kualitas air sesuai dengan baku mutu A,B, dan di luar baku mutu di perairan Teluk Jakarta pada musim barat, peralihan musim barat-timur, musim timur, dan peralihan musim timur-barat.	54
3.2.	Data kualitas air pada transek 1 dan transek 2 hasil pengambilan sampel pada musim barat (Januari) dan musim timur (September)	59
3.3.	Data suhu di perairan Teluk Jakarta di daerah permukaan dan dasar pada musim barat, peralihan musim barat-timur, musim timur, dan peralihan musim timur-barat.	62
3.4.	Data kecerahan (meter) di perairan Teluk Jakarta pada musim barat, peralihan musim barat-timur, musim timur, dan peralihan musim timur-barat.	66
3.5.	Data kadar nitrat di perairan Teluk Jakarta pada musim barat, peralihan musim barat-timur, musim timur, dan peralihan musim timur-barat.	70



- 3.6. Data kadar BOD di perairan Teluk Jakarta pada musim barat, peralihan musim barat-timur, musim timur, dan peralihan 73 musim timur-barat.
- 3.7. Data salinitas di daerah permukaan dan dasar perairan Teluk Jakarta pada musim barat, peralihan musim barat-timur, musim 76 timur, dan peralihan musim timur-barat.
- 3.8. Data kadar SS (Suspended Solid) di perairan Teluk Jakarta pada musim barat, peralihan musim barat-timur, musim timur, 79 dan peralihan musim timur-barat.



DAFTAR GAMBAR

<i>Nomer</i>	<i>halaman</i>
1.1. Sistem pengiriman data buoy Seawatch Indonesia BPPT	27
1.2. Diagram Alir Penelitian	34
2.1. Cakra angin daerah perairan Teluk Jakarta	42
2.2. Tipe pasang-surut di Teluk Jakarta	45
3.2. Peta sebaran kualitas air daerah perairan Teluk jakarta pada peralihan musim barat	50
3.2. Peta sebaran kualitas air daerah perairan Teluk jakarta pada musim barat-timur	51
3.3. Peta sebaran kualitas air daerah perairan Teluk jakarta pada peralihan musim timur	52
3.4. Peta sebaran kualitas air daerah perairan Teluk jakarta pada musim timur-barat	53
3.5. Diagram lingkaran yang menggambarkan perbandingan antara area dengan kriteria kualitas air sesuai dengan baku mutu A, dan di luar perairan Teluk Jakarta pada musim barat, peralihan musim barat-timur, musim timur, dan peralihan musim timur-barat.	55
3.6. Grafik kecenderungan suhu, salinitas, BOD, SS, dan nitrat pada transek 1 dan 2	60
3.7. Grafik kecenderungan suhu di daerah perairan Teluk Jakarta di daerah permukaan dan dasar pada musim barat, peralihan musim barat-timur, musim timur, dan peralihan musim timur-barat.	63
3.8. Grafik yang menunjukkan tingkat kecerahan dan kadar suspended solid di perairan Teluk Jakarta pada titik-titik pengamatan dengan menggunakan data pada musim barat	65



3.9 Grafik kecenderungan kecerahan di perairan Teluk Jakarta pada musim barat, peralihan musim barat-timur, musim timur, dan peralihan musim timur-barat.	67
3.10. Grafik kecenderungan nitrat pada musim barat, peralihan musim barat-timur, musim timur, dan peralihan musim timur-barat.	71
3.11. Grafik kecenderungan BOD pada musim barat, peralihan musim barat-timur, musim timur, dan peralihan musim timur-barat.	74
3.12. Grafik kecenderungan salinitas pada permukaan dan dasar perairan pada musim barat, peralihan musim barat-timur, musim timur, dan peralihan musim timur-barat.	77
3.13. Grafik kecenderungan suspended solid (SS) pada musim barat, peralihan musim barat-timur, musim timur, dan peralihan musim timur-barat.	80



DAFTAR LAMPIRAN

Nomer

- L1-1 Peta sebaran sampel di daerah penelitian
- L1-2 Posisi koordinat titik-titik sampel di daerah penelitian
- L2 Peta sebaran suhu pada musim barat
- L3 Peta sebaran suhu pada peralihan musim barat- timur
- L4 Peta sebaran suhu pada musim timur
- L5 Peta sebaran suhu pada peralihan musim timur- barat
- L6 Peta sebaran kecerahan pada musim barat
- L7 Peta sebaran kecerahan pada peralihan musim barat- timur
- L8 Peta sebaran kecerahan pada musim timur
- L9 Peta sebaran kecerahan pada peralihan musim timur- barat
- L10 Peta sebaran nitrat pada musim barat
- L11 Peta sebaran nitrat pada peralihan musim barat- timur
- L12 Peta sebaran nitrat pada musim timur
- L13 Peta sebaran nitrat pada peralihan musim timur- barat
- L14 Peta sebaran BOD pada musim barat
- L15 Peta sebaran BOD pada peralihan musim barat- timur
- L16 Peta sebaran BOD pada musim timur
- L17 Peta sebaran BOD pada musim timur-barat
- L18 Peta sebaran SALINITAS pada peralihan musim timur- barat
- L19 Peta sebaran SALINITAS pada musim barat
- L20 Peta sebaran SALINITAS pada peralihan musim barat- timur
- L21 Peta sebaran SALINITAS pada musim timur
- L22 Peta sebaran suspended solid pada musim barat
- L23 Peta sebaran suspended solid pada peralihan musim barat- timur
- L24 Peta sebaran suspended solid pada musim timur
- L25 Peta sebaran suspended solid pada peralihan musim timur-barat
- L26 Peta Bathimetri daerah penelitian