

EDISI REVISI

PROF. DR. IR. RIFARDI, M.Sc.

**EKOLOGI
SEDIMEN LAUT MODERN**



DAFTAR ISI

	Hal
PENGANTAR	v
PENGANTAR REVISI	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Sedimen.....	1
1.2. Ekologi Sedimen	7
II. FAKTOR-FAKTOR PEMBATAS	13
2. 1. Sumber Sedimen.....	14
2. 2. Morfologi Sedimen.....	14
2. 3. Arus dan Gelombang	15
2. 4. Tekstur Sedimen.....	16
2. 5. Kimia Air.....	17
2. 6. Fisika Air	18
2.7. Mekanisme Transpor Sedimen.....	19
III. PARTIKEL SEDIMEN.....	21
3. 1. Jenis-Jenis Partikel Sedimen	21
3.1.1. Pecahan Padat dari Endapan Yang Lebih Tua	22
3.1.2. Partikel yang Bukan Merupakan Pecahan Padat dari Endapan yang Lebih Tua	25
3. 2. Bentuk Partikel Sedimen	31
3. 2. 1 Sphericity	33
3. 2. 2 Roundness	34

IV. PROSES SEDIMENTASI	39
4. 1. Proses Fisika.....	39
4. 2. Proses Biologi.....	46
4. 3. Proses Kimia.....	50
4.3.1. Pelarutan Kalsium Karbonat Sebagai Fungsi pH... ..	50
4.3.3. Reduksi dan Oksidasi (Eh).....	52
4.3.4 .Weathering	53
V. KECEPATAN SEDIMENTASI.....	55
5. 1. Sedimentasi Relatif.....	57
5. 2. Kecepatan Sedimentasi Absolut	64
5. 3. Akumulasi Sedimen.....	70
VI. TRANSPOR SEDIMEN	77
6. 1. Gambaran Umum Laut Paya	78
6. 2. Sebaran Sampling Sedimen	82
6. 3. Padatan Tersuspensi	83
6. 4. Jarak dan Waktu Deposisi Sedimen	91
VII. SEDIMENTASI DAN EKOLOGI	109
7. 1. Sedimentasi Perairan Pantai	109
7. 2. Pencemaran Dasar Perairan.....	120
7. 3. Teknik dan Rekayasa Pantai.....	126
VIII. SEDIMENTASI, DEGRDASI EKOSISTEM DAN PERUBAHAN IKLIM	131
8. 1. Sedimentasi dan Kapasitas Asimilasi Perairan.....	132
8. 2. Sedimentasi dan Degradasi Ekosistem Perairan.....	137
8. 3. Sedimentasi dan Pemanasan Global.....	151

DAFTAR PUSTAKA
INDEKS SUBJEK