



**SEDIMEN PERAIRAN
PANTAI TIMUR SUMATERA**



RIFARDI

SEDIMEN PERAIRAN
PANTAI TIMUR SUMATERA

Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2002, tentang Hak Cipta

PASAL 2

- (1) Hak Cipta merupakan hak eksklusif bagi Pencipta atau Pemegang Hak Cipta untuk mengumumkan atau memperbanyak ciptaannya, yang timbul secara otomatis setelah suatu ciptaan dilahirkan tanpa mengurangi pembatasan menurut perundang-undangan yang berlaku.

PASAL 72

- (1) Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) atau Pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp 1.000.000,00 (Satu Juta Rupiah), atau paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp5.000.000.000,00 (Lima Miliar Rupiah).
- (2) Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu Ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

Prof. Dr. Ir. Rifardi, M.Sc

***SEDIMEN PERAIRAN
PANTAI TIMUR
SUMATERA***

Penerbit

UNRI PRESS Pekanbaru

2012

Judul : Sedimen Perairan Pantai Timur Sumatera
Penulis : Rifardi

Diterbitkan Oleh **UR PRESS**:
Cetakan Pertama Juni 2012

Alamat Penerbit
Badan Penerbit Universitas Riau
UR PRESS Jl. Pattimura No. 9, Gobah Pekanbaru 28132,
Riau, Indonesia
Telp. (0761) 22961, Fax. (0761) 857397
e-mail: unri_perss@yahoo.co.id/web:www.unripress.com
ANGGOTA IKAPI

Hak Cipta dilindungi Undang-undang
Dilarang mengutip atau memperbanyak
sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari
penerbit

Isi di luar tanggung jawab percetakan

Perpustakaan Nasional RI: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Rifardi

Sedimen Perairan Pantai Timur Sumatera / Rifardi.--
Pekanbaru : UR Press, 2012
80 + vii hlm. ; 15,5 cm

ISBN 978-979-792-315-0

I. Judul

PENGANTAR

Isi buku ini sebagian besar disusun dari hasil penelitian penulis dan mahasiswa strata 1 (S1) serta strata 2 (S2) bimbingan penulis, dan hasil penelitian ini sebagian telah diterbitkan dalam tulisan ilmiah (jurnal dan proseding) dan skripsi/thesis mahasiswa yang bersangkutan. Selain itu, isi buku ini juga didukung oleh berbagai sumber referensi ilmiah.

Buku ini hanya menjelaskan gambaran sedimen di perairan laut dangkal khusus perairan pantai timur Pulau Sumatera. Berbagai aspek yang terkait dengan sedimentasi dibahas seperti sebaran populasi partikel sedimen, parameter partikel sedimen, padatan tersuspensi, bahan organik sedimen, pengendapan sedimen dan hal lain yang berhubungan dengan proses sedimentasi terutama faktor lingkungan yang mempengaruhi aspek sedimentasi tersebut.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak atas selesainya buku ini. Kepada seluruh mahasiswa bimbingan penulis strata 1 (S1) dan strata 2 (S2) yang telah melaksanakan penelitian dengan sungguh-sungguh, penulis menyampaikan penghargaan. Kepada keluarga dirumah yang dengan sabar dan berkurangnya waktu bagi mereka karena konsentrasi penulis sebagian besar tercurah dalam penyusunan buku ini, diucapkan terima kasih.

Semoga kehadiran buku ini dapat memperkaya referensi tentang sedimen ditengah-tengah keterbatasan akan kekurangan referensi tentang buku sedimentologi laut khusus berbahasa Indonesia. Selain itu diharapkan juga dapat menjadi informasi awal tentang gambaran sedimentasi perairan pantai dan dapat membantu menginterpretasikan lingkungan laut. Penulis menerima masukan yang konstruktif demi penyempurnaan buku ini.

Pekanbaru, Juni 2012

Penulis,

Rifardi

DAFTAR ISI

PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR.....	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Sedimen Laut.....	1
1.2. Ekosistem Pesisir Sumatera.....	6
II. POPULASI PARTIKEL SEDIMEN	9
2.1. Sebaran Kerikil.....	10
2.2. Sebaran Pasir	23
III. PARAMETER PARTIKEL SEDIMEN	31
3. 1. Mean Size (Diameter Rata-Rata).....	31
3. 2. Koefisien Sorting.....	37
3. 3. Skewness (Sk1)	43
3. 4. Kurtosis (KG)	48
IV. PADATAN TERSUSUPENSI.....	53
V. BAHAN ORGANIK SEDIMEN.....	60
VI. KANDUNGAN LOGAM.....	64

VII. JARAK DAN WAKTU DEPOSISI SEDIMEN..... 69

VIII. SEDIMEN TERAKUMULASI..... 71

DAFTAR PUSTAKA

INDEKS SUBJEK