

Analisis Geomorfologi Terumbu di Kabupaten Sikka

Dra. Wikanti Asriningrum, M.Si
Muchlisin Arief, Ph.D
Dr. Boedi Tjahjono

Landsat RGB 421
Kabupaten Sikka, NTT



Wikanti Asriningrum

Analisis geomorfologi terumbu di Kabupaten
sikka / Wikanti Asriningrum, Muchlisin Arief,
Boedi Tjahjono. Jakarta : Massma
Sikumbang, 2008.

84 hal. ; 21 cm

Termasuk Bibliografi

ISBN : 978-979-18314-1-3

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. Terumbu Karang. | I. Judul |
| II. Muchlisin Arief. | III. Boedi Tjahjono. |
| | 578.778 9 |

Cover Design : Marhamis S
Layouter : Indrayadi, Andy Ferdinand

Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang mengutip atau memperbanyak
dalam bentuk apapun, bila tidak ada
izin tertulis dari penerbit.

Diterbitkan oleh :

Massma Publishing, anggota IKAPI

Jalan Dermaga No. 57

Balekambang, Jakarta 13530

Telp. 021-8008227, Fax. 021-8090526

Email : massma_2006@yahoo.com

Percetakan : PT. Massma Sikumbang
Isi diluar tanggungjawab percetakan

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Bab 1 Model Analisis Terumbu Karang Menggunakan Data Penginderaan Jauh	1
1.1. Abstrak	1
1.2. Pendahuluan	2
1.3. Kondisi umum daerah penelitian	3
1.4. Metodologi	3
1.5. Hasil pengolahan data	5
1.6. Terumbu karang Pulau Sukun	8
1.7. Kesimpulan	12
Daftar Pustaka	13
Bab 2 Analisis Spektral Terumbu Karang Menggunakan Data Landsat dan QuickBird	14
2.1. Abstrak	14
2.2. Pendahuluan	14
2.3. Studi Pustaka	15
2.4. Metodologi	19
2.5. Hasil dan pembahasan	22
2.6. Kesimpulan	24
Daftar Pustaka	25
Bab 3 Kaitan Aktivitas Gunungapi dengan Pertumbuhan Terumbu Karang	26
3.1 Abstrak	26
3.2 Pendahuluan	26
3.3 Aktivitas Gunung Rokatenda	27
3.4 Pulau vulkanik dan gunungapi	29
3.5 Pertumbuhan terumbu karang	32
3.6 Kesimpulan	36
Daftar Pustaka	36

Bab 4	Model Analisis Pertumbuhan Terumbu Karang di Gugus-pulau	37
	4.1. Abstrak.....	37
	4.2. Pendahuluan.....	37
	4.3. Metodologi	38
	4.4. Pembahasan.....	40
	4.5. Kesimpulan	44
	Daftar Pustaka	44
Bab 5	Analisis Morfologi Atol di Gosong-goni	46
	5.1. Abstrak.....	46
	5.2. Pendahuluan	46
	5.3. Penajaman citra untuk atol.....	47
	5.4. Pulau atol	49
	5.5. Morfologi atol.....	51
	5.6. Terumbu karang di atol	53
	5.7. Penutup.....	54
	Daftar Pustaka	56
Bab 6	Analisis Pertumbuhan Terumbu Menggunakan Data QuickBird di Pulau Pomana	57
	6.1 Abstrak.....	57
	6.2 Pendahuluan	58
	6.3 Geomorfologi Daerah penelitian.....	59
	6.4 Nilai digital terumbu karang.....	62
	6.5 Pertumbuhan terumbu	65
	6.6 Penutup.....	70
	Daftar Pustaka	70
Bab 7	Pemodelan Identifikasi Bentuklahan Terumbu	71
	7.1. Abstrak.....	71
	7.2. Pendahuluan.....	71
	7.3. Daerah penelitian.....	73
	7.4. Geomorfologi terumbu.....	75
	7.5. Pengolahan data.....	77
	7.6. Identifikasi bentuklahan.....	77
	7.7. Bentuklahan pulau kecil dan terumbu.....	78
	7.8. Penutup.....	83
	Daftar Pustaka	83

Biodata Singkat Penulis



Wikanti Asriningrum, lahir di Jakarta, Tanggal 26-11-1959 adalah Peneliti Madya bidang Pemanfaatan Data Penginderaan Jauh, di LAPAN. Gelar sarjana diraih Tahun 1986 di bidang Penginderaan Jauh, Geografi, UGM, Yogyakarta. Gelar spesialis dari Post Graduate Course: Monitoring The Indonesian Environment di ITC, The Netherlands, Belanda (1992). Lulus Magister Sain bidang Ilmu Tanah, Pascasarjana IPB (2002). Training of Regional Remote Sensing on Tropical Eco-System Management di Subic Philippines (1995), Workshop on ERS: Applications of Microwave Remote Sensing to Disaster di Thailand (1996), dan Training in Geographic Information System in Watershed Management di Thailand (1997). Workshop on Soil Erosion di Beijing University China (2004). Kandidat Doktor Bidang Teknologi Kelautan, IPB (2006). Pengajar di beberapa training di antaranya di LAPAN, BPPT, dan BAKOSURTANAL pada Diklat Training Course for Developing Country (TCDC) tahun 2001-2005.



Muchlisin Arief Ph. D, lahir di Cilegon tanggal 1 Januari 1954. Sarjana Teknik Elektro dari UMJ Jakarta (1976) dan Sarjana Fisika dari MIPA, ITB (1980). Tahun 1983 meraih gelar M.Sc di bidang Opto-Elektronika Aplikasi Laser dari Universitas Indonesia. Tahun 1983 meraih gelar Diplome Etude Aprofondue (DEA) dari l'Universite de Nancy I, Perancis di bidang Mise au niveau de doctorat. Gelar Doctor diraih (1991) dari Doctorat di l'Ecole Nationale Superieure de Physique, de Strasbourg, di Strasbourg Perancis pada bidang Computer Sciences: Digital Image Processing. Sejak Tahun 1980 sebagai peneliti di LAPAN. Sebagai dosen di Universitas Muhammadiyah Jakarta Tahun 1981 sampai sekarang.



Dr. Boedi Tjahjono lahir di Ngawi, tanggal 3-1-1960. Gelar sarjana Geografi diperoleh dari Universitas Gadjah Mada Yogyakarta Tahun 1986 di bidang Geomorfologi. Tahun 1993 memperoleh gelar Diplôme d'Etude Aprofondie (DEA) dari Département de Géographie, l'Université de Nancy II, Perancis di bidang Geomorfologi. Kemudian mendapatkan gelar Doktor pada tahun 1998 dari Département de Géographie, l'Université de Clermont-Ferrand II, Blaise Pascal, Perancis di bidang Geomorfologi. Sejak tahun 1987 sampai sekarang bekerja sebagai dosen di Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan, Fakultas Pertanian IPB, mengasuh mata kuliah Geomorfologi dan Analisis Lanskap, Pengantar Penginderaan Jauh, dan Kartografi. Penelitian yang dilakukan banyak berkaitan dengan Geomorfologi dan Bencana Alam.

ISBN 978-979-18314-1-3



9 789791 831413