

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, Aldino. 2006. *Inventarisasi Pontensi Ekosistem Terumbu Karang Untuk Wisata Bahari (Snorkeling dan Selam) di Pulau Kera, Pulau Lutung dan Pulau Burung di Kecamatan Sinjuk, Kabupaten Belitung*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Avery, T. Berlin, G. 1985. *Fundamental of Remote Sensing and Air-Photo Interpretation*. Prantice Hall, inc. New York.
- Bahar, Ahmad., Dan Rahmadi Tambaru. 2011. *Analisis Kesesuaian dan Daya Dukung Kawasan Wisata Bahari di Kabupaten Polewali Mandar*. Jurnal Wisata Bahari Polman. Polewali-Mandar.
- Bengen, D. G. dan Retraubun, A. S. W. 2006. *Menguak Realitas dan Urgensi Pengelolaan Berbasis Eko-sosio Sistem Pulau-Pulau Kecil*. Pusat Pembelajaran dan Pengembangan Pesisir dan Laut (P4L), Bogor.
- Castro, P. dan Huber ME. 2005. *Marine Biology Ed ke-5*. Mc Graw Hill International. New York.
- Ceballos, dan H. Lascurain. 1987. *The future of ecotourism*. Mexico Journal January, Mexico.
- Clarke, K. C. 1997. *Getting Started With Geographic Information Systems*. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice Hall.
- Coral Reef Rehabilitation and Management Program Phase II (COREMAP). 2009. *Cerita Sukses COREMAP II Kabupaten Raja Ampat*. Coral Reef Rehabilitation and Management Program Phase II COREMAP II Kabupaten Raja Ampat, Raja Ampat.
- Dahuri, R., Rais J., dan Ginting S.P. 2004. *Pengelolaan Sumber Daya Pesisir dan Lautan Secara Terpadu*. PT Paradya Paramitha. Jakarta.
- English, S., C. Wilson, dan V. Baker. 1997. *Survey Manual of Tropical Marine Resource*. ASEAN-Australia Marine Science Project: Living Coastal Resources. Australia.
- FAO. 1981. *A Frame for Land Evaluation*. FAO and Agriculture Organization of The United Nasion. Roma.
- Goldouz, S., Sanaye, M. Makhdoum. 2009. *Appraising Psychosocial Carring Capacity of Ecotourism in Sacred and Energetic Site (Case Study: Takht-e Soleiman, Throne of Solomon, Iran)*. Journal of Enviromental Studies, Vol.35, No 51. Iran.

- Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA). 2008. *Advanced Land Observing Satellite "Daichi" (ALOS)*. Akses tanggal 14 september 2012. www.jaxa.jp.
- Ketjulan, R. 2010. *Anilisis Kesesuaian dan Daya Dukung Ekowisata Bahari Pulau Hari Kecamatan Laonti Kabupaten Konawe selatan Provinsi Sulawesi Tenggara*. Sekolah Pascasarjana Institute Pertanian Bogor, Bogor.
- Lewaherilla, N. E., 2002. *Pariwisata Bahari :Pemanfaatan Potensi Wilayah Pesisir Dan Lautan*. Makalah, Filsafat Sains. Indonesia.
- Lillesand, Thomas M., Ralph W. Kiefer, dan Jonathan W. Chipman. 2007. *Remote Sensing and Image Interpretation - Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra*. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Lindergren. 1985. *Land Use Planing and Remote Sensing*. Martinus Nijhoff Publisier. Doldrecht.
- Lindberg, Kreg., Donald E. Hawkins. 1995. *Ekoturisme : Petunjuk untuk Perencana dan Pengelola*. The Ecotourism Society. Vermont.
- Lowe-McConnell, R.H. 1987. *Ecological studies in tropical fish communities*. Cambridge University Press, Cambridge. 382 pages
- Lyzenga, D.R. 1981. *Remote Sensing of Bottom Reflectance and Water Attenuation Parameters in Shallow Water Using Aircraft and Landsat Data*. International Journal of Remote Sensing, Vol. 2, No. 1, 71-82.
- Manuputty, A., Djuwariah. 2009. *Point Intercept Transect (PIT) untuk Masyarakat. Studi Baseline dan Monitoring Kesehatan Karang di Lokasi Daerah Perlindungan Laut*. COREMAP II - LIPI. Jakarta
- Mitchell, Andy. 1999. *ESRI Guide to GIS Analysis, Volume 1: Geographic Patterns and Relationships*. ESRI Inc. US Amerika.
- Nontji, A. 1993. *Laut Nusantara*. Djambatan, Jakarta.
- Nyabakken, J. W. 1992. *Biologi Laut. Suatu Pendekatan Ekologis*. Gramedia. Jakarta.
- Pendit, S Nyoman. 2002. *Ilmu Pariwisata*. PT Pradanya Paramita, Jakarta.
- Patil, D.Y., Lata S. Patil. 2008. *Environmental Carrying Capacity and Tourism Development in Maharashtra*. Conference on Tourism in India. India.
- Pearson Education. 2010. *Human K and Limits to Growth*. <http://catalogue.pearsoned.co.uk>.
- Prasetyo, Lilik Budi. 2011. *Materi Kuliah : Analisis Spasial, Interpolasi, Minggu Kelima*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Puntodewo, A.. 2003. *Sistem Informasi Geografis untuk Pengelolaan Sumberdaya Alam*. Centre for International Forestry Research. Jakarta.
- Purwadhi, Sri Hardianti. 2001. *Pengantar Interpretasi Citra Penginderaan Jauh*. Lapan. Indonesia.
- Pusat Bahasa, 2008. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Ritung, Sofyan., Wahyunto., Fahmuddin Agus., dan Hapid Hidayat. 2007. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dengan Contoh Peta Arahana Penggunaan Lahan Kabupaten Aceh Barat*. Balai Penelitian Tanah dan World Agroforestry Center. Bogor.
- Santoso, FE Astuti. 1998. *Memperkenalkan Wisata Selam Sebagai Salah Satu Penunjang Wisata Bahari di Indonesia*. Pendidikan Kepariwisata Universitas Kristen Petra. Surabaya.
- Spatial Data Base Analysis Facilities, SDAF. 2003. *GIS Training: Introduction of ARC/INFO and ARCVIEW*. Laboratorium Lingkungan Dan Permodelan Spasial, Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Sumich, J. L. Dudley GH., 1992. *Laboratory and field investigations in marine biology*. McGraw-Hill. New York.
- Sunyowati, Dina. 2010. *Pengaturan Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Laut di Indonesia*. Departemen Hukum Internasional. Universitas Airlangga.
- Tivy, Joy. 1972. *The Concept and Determination of Carrying Capacity of Recreational Land in The USA*. Departement of Geography Glasgow University. Glasgow.
- Tuwo, Ambo. 2011. *Pengelolaan Ekowisata Pesisir dan Laut*. Brillan Internasional. Surabaya.
- Warpani, Suwardjoko P., Indira P. Warpani. 2007. *Pariwisata Dalam Tata Ruang Wilayah*. Penerbit ITB. Bandung.
- Yulianda, Fredinan. 2007. *Ekowisata Bahari Sebagai Alternatif Pemanfaatan Sumberdaya Pesisir Berbasis Konservasi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Yusri, Safran. 2008. *Manfaat Terumbu Karang dan Ancamannya*. www.teragi.co.id akses tanggal 2 januari 2013. Jakarta.
- Zhong Y, Dong W. 1999. *Zoological Studies*. Cornell University. New York.

LAMPIRAN

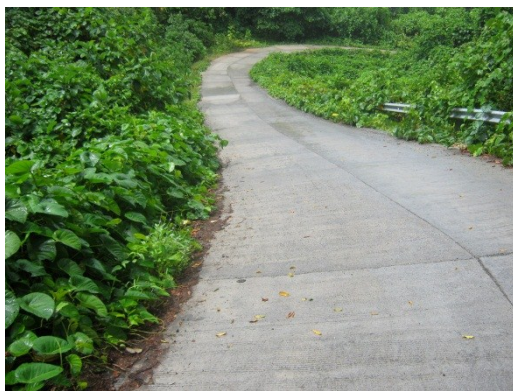
Lampiran 1 Aksesibilitas Kawasan Saporkren



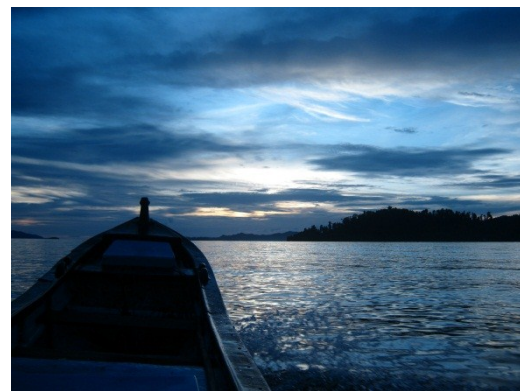
Jalan Timbunan



Jalan Beraspal



Jalan Beton



Jalur Laut



Jalan Alternatif Pinggir Pantai



Jalan Alternatif Hutan

Lampiran 2 Kawasan Saporkren



Kampung Saporkren



Dermaga Dua Saporkren



Raja Ampat Dive Resort



Dermaga Raja Ampat Dive Resort



Resort Pak Camat



Dermaga Resort Pak Camat

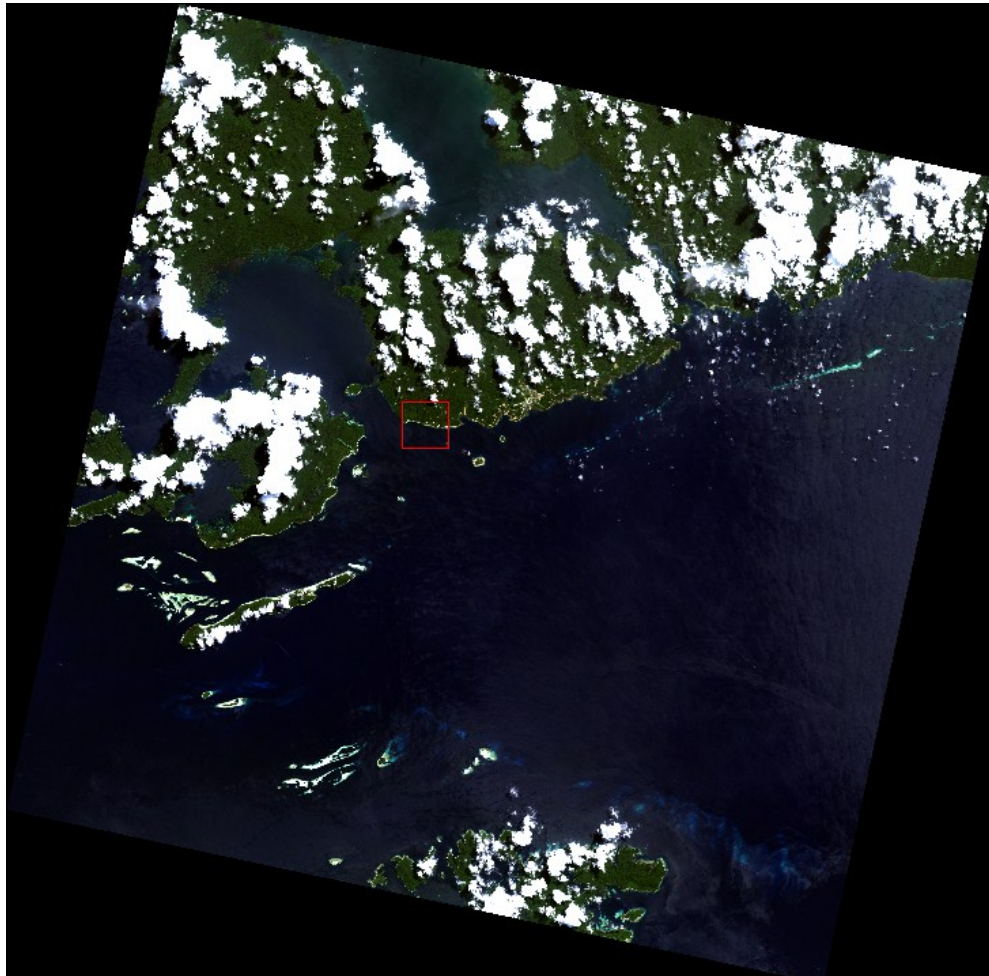


Resort Yenmankwan

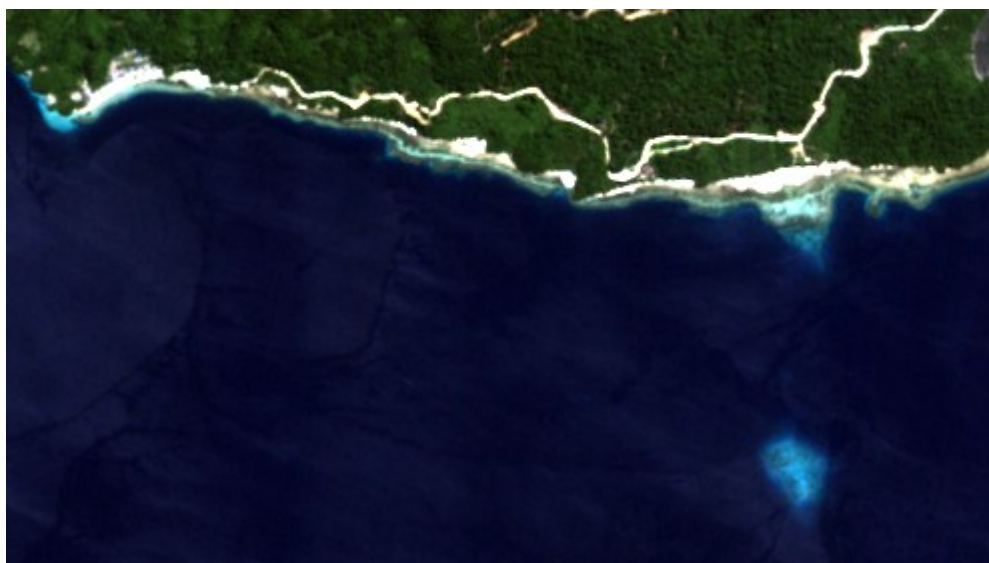


Resort Yenmankwan

Lampiran 3 Citra yang Digunakan



Citra ALOS AVNIR 2 Akusisi Mei 2009



Hasil Pemotongan Citra

Lampiran 4 Transformasi Lyzenga

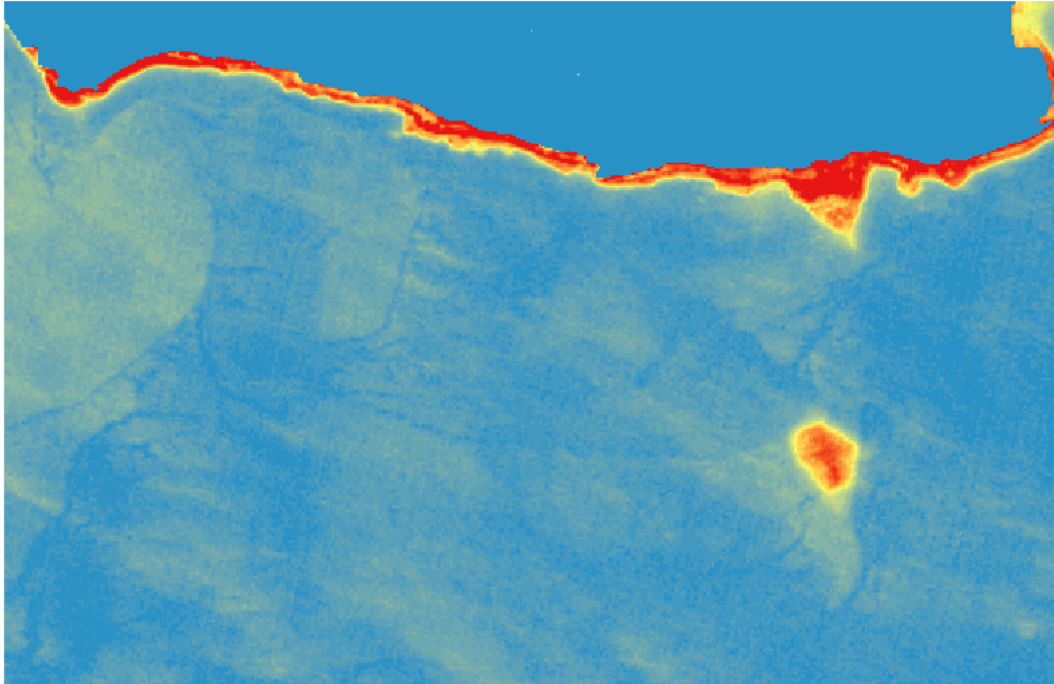
Nilai Mean Summary Report Citra

Band 1	Band 2	Band 3	Band 4
108	76	32	7
123	120	93	14
123	117	103	37
116	112	102	38
117	110	97	48
113	109	102	42
117	109	91	27
127	102	34	7
130	104	38	7
161	168	113	8
136	148	141	81
158	169	118	9
136	102	33	7
126	122	75	7
112	90	57	9
111	74	34	7
110	73	31	6
99	72	45	10
99	70	43	8
115	81	32	6
103	82	54	11
100	80	63	51
102	79	58	16
96	70	46	11
97	71	47	10
92	65	45	19
95	65	36	6

Nilai Varian, Covarian, Atenuasi dan Koefisien Atenuasi *band* 1 dan 2

Keterangan		Nilai
Varian	Band 1	317,2315
	Band 2	871,5264
Covarian		466,9667
Atenuasi (a)		-0,59351
Keofisien Atenuasi (Ki/Kj)		0,569357

Lampiran 4 *lanjutan*



Hasil Transformasi Lyzenga *band 1 & 2*

Lampiran 5 Klasifikasi Terbimbing

Pengecekan Tutupan Terumbu di Lapangan

No.	Lintang	Bujur	Tutupan
1	130° 45' 49,356" E	0° 26' 33,213" S	Pasir
2	130° 45' 49,887" E	0° 26' 35,036" S	Karang Mati
3	130° 45' 49,239" E	0° 26' 36,802" S	Karang
4	130° 45' 39,541" E	0° 26' 33,656" S	Pasir
5	130° 45' 38,227" E	0° 26' 37,282" S	Lamun
6	130° 45' 39,336" E	0° 26' 35,361" S	Pasir
7	130° 45' 38,489" E	0° 26' 41,218" S	Karang
8	130° 45' 38,977" E	0° 26' 45,533" S	Pasir
9	130° 45' 25,062" E	0° 26' 34,409" S	Pasir
10	130° 45' 25,219" E	0° 26' 37,732" S	Karang
11	130° 45' 26,054" E	0° 26' 38,830" S	Pasir
12	130° 45' 24,218" E	0° 26' 35,837" S	Karang Mati
13	130° 45' 11,877" E	0° 26' 33,783" S	Pasir
14	130° 45' 12,519" E	0° 26' 34,504" S	Lamun
15	130° 45' 12,144" E	0° 26' 35,624" S	Karang
16	130° 44' 56,861" E	0° 26' 31,971" S	Pasir
17	130° 44' 56,733" E	0° 26' 33,276" S	Lamun
18	130° 44' 55,937" E	0° 26' 34,426" S	Karang
19	130° 44' 46,472" E	0° 26' 30,927" S	Karang
20	130° 44' 46,284" E	0° 26' 31,978" S	Pasir
21	130° 44' 31,691" E	0° 26' 24,216" S	Pasir
22	130° 44' 30,733" E	0° 26' 24,608" S	Karang Mati
23	130° 44' 31,668" E	0° 26' 26,869" S	Karang
24	130° 44' 32,785" E	0° 26' 27,760" S	Karang Mati
25	130° 44' 44,714" E	0° 26' 29,041" S	Pasir
26	130° 44' 11,276" E	0° 26' 18,963" S	Pasir
27	130° 44' 11,422" E	0° 26' 19,765" S	Lamun
28	130° 44' 12,224" E	0° 26' 20,702" S	Karang
29	130° 44' 12,722" E	0° 26' 22,176" S	Pasir
30	130° 43' 52,923" E	0° 26' 16,659" S	Pasir
31	130° 43' 53,710" E	0° 26' 17,658" S	Karang Mati
32	130° 43' 52,803" E	0° 26' 18,304" S	Karang
33	130° 43' 39,881" E	0° 26' 24,828" S	Pasir
34	130° 43' 41,681" E	0° 26' 21,866" S	Karang
35	130° 43' 41,249" E	0° 26' 22,833" S	Karang

Lampiran 6 Data Pasang Surut

Hasil Pengukuran Pasang Surut

Waktu	Puncak (meter)	Lembah (meter)	Tinggi Pasut (meter)	Ci	HxCi
15:00:00	265	259	262	1	262
16:00:00	300	289	294,5	1	294,5
17:00:00	337	329	333	2	666
18:00:00	377	369	373	0	0
19:00:00	398	390	394	1	394
20:00:00	400	398	399	1	399
21:00:00	373	360	366,5	0	0
22:00:00	330	325	327,5	2	655
23:00:00	280	275	277,5	0	0
0:00:00	240	235	237,5	1	237,5
1:00:00	208	203	205,5	1	205,5
2:00:00	205	190	197,5	0	0
3:00:00	210	200	205	1	205
4:00:00	244	234	239	0	0
5:00:00	284	277	280,5	0	0
6:00:00	319	312	315,5	1	315,5
7:00:00	349	338	343,5	0	0
8:00:00	365	358	361,5	1	361,5
9:00:00	369	359	364	1	364
10:00:00	340	334	337	0	0
11:00:00	315	302	308,5	1	308,5
12:00:00	280	275	277,5	0	0
13:00:00	260	249	254,5	0	0
14:00:00	248	239	243,5	1	243,5
15:00:00	255	245	250	0	0
16:00:00	276	265	270,5	1	270,5
17:00:00	309	299	304	1	304
18:00:00	349	337	343	0	0
19:00:00	387	365	376	2	752
20:00:00	396	389	392,5	0	0
21:00:00	374	369	371,5	1	371,5
22:00:00	353	343	348	1	348
23:00:00	316	305	310,5	0	0
0:00:00	279	260	269,5	2	539
1:00:00	252	231	241,5	1	241,5
2:00:00	211	202	206,5	1	206,5
3:00:00	203	197	200	2	400
4:00:00	225	213	219	0	0
5:00:00	285	270	277,5	2	555
Jumlah				30	8899,5
Pasut Tertinggi			399		
Pasut Terendah			197,5		
Tinggi Muka Air			296,65		

Lampiran 7 Hasil Interpolasi

Tabel Atribut Interpolasi Kecelakaan

FID	Nilai (meter)	Bobot	Skor (Selam)	Skor (Snorkeling)	BxS (selam)	Ni (Snorkeling)
1	40	5	2	2	10	10
2	45	5	2	2	10	10
3	95	5	4	3	20	15
4	90	5	4	3	20	15
5	60	5	3	2	15	10
6	85	5	4	3	20	15
7	80	5	3	3	15	15
8	75	5	3	2	15	10
9	55	5	3	2	15	10
10	70	5	3	2	15	10
11	40	5	2	2	10	10
12	90	5	4	3	20	15
13	45	5	2	2	10	10
14	85	5	4	3	20	15
15	80	5	3	3	15	15
16	50	5	3	2	15	10
17	35	5	2	2	10	10
18	75	5	3	2	15	10
19	40	5	2	2	10	10
20	45	5	2	2	10	10
21	55	5	3	2	15	10
22	50	5	3	2	15	10
23	60	5	3	2	15	10
24	55	5	3	2	15	10
25	60	5	3	2	15	10
26	65	5	3	2	15	10
27	70	5	3	2	15	10
28	75	5	3	2	15	10
29	100	5	4	4	20	20
30	95	5	4	3	20	15
31	90	5	4	3	20	15
32	85	5	4	3	20	15
33	80	5	3	3	15	15

Lampiran 7 lanjutan

Tabel Atribut Interpolasi Kecepatan Arus

FID	Nilai (m/s)	bobot	Skor (Selam)	Skor (Snorkeling)	BxS (Selam)	BxS (Snorkeling)
1	21	3	3	3	9	9
2	20	3	3	3	9	9
3	19	3	3	3	9	9
4	4	3	4	4	12	12
5	18	3	3	3	9	9
6	17	3	3	3	9	9
7	16	3	3	3	9	9
8	9	3	4	4	12	12
9	4	3	4	4	12	12
10	15	3	4	4	12	12
11	5	3	4	4	12	12
12	14	3	4	4	12	12
13	6	3	4	4	12	12
14	10	3	4	4	12	12
15	14	3	4	4	12	12
16	11	3	4	4	12	12
17	6	3	4	4	12	12
18	17	3	3	3	9	9
19	7	3	4	4	12	12
20	16	3	3	3	9	9
21	8	3	4	4	12	12
22	15	3	4	4	12	12
23	14	3	4	4	12	12
24	13	3	4	4	12	12
25	12	3	4	4	12	12
26	11	3	4	4	12	12
27	10	3	4	4	12	12
28	9	3	4	4	12	12
29	10	3	4	4	12	12
30	11	3	4	4	12	12
31	12	3	4	4	12	12
32	13	3	4	4	12	12
33	12	3	4	4	12	12
34	13	3	4	4	12	12

Lampiran 7 lanjutan

Tabel Atribut Interpolasi Kedalaman

FID	Nilai (m)	bobot	Skor (Selam)	Skor (Snorkeling)	Ni (Selam)	Ni (Snorkeling)
1	60	3	1	1	3	3
2	58	3	1	1	3	3
3	48	3	1	1	3	3
4	42	3	1	1	3	3
5	38	3	1	1	3	3
6	42	3	1	1	3	3
7	60	3	1	1	3	3
8	38	3	1	1	3	3
9	42	3	1	1	3	3
10	60	3	1	1	3	3
11	38	3	1	1	3	3
12	44	3	1	1	3	3
13	60	3	1	1	3	3
14	40	3	1	1	3	3
15	54	3	1	1	3	3
16	42	3	1	1	3	3
17	60	3	1	1	3	3
18	56	3	1	1	3	3
19	44	3	1	1	3	3
20	46	3	1	1	3	3
21	48	3	1	1	3	3
22	50	3	1	1	3	3
23	60	3	1	1	3	3
24	52	3	1	1	3	3
25	58	3	1	1	3	3
26	56	3	1	1	3	3
27	54	3	1	1	3	3
28	60	3	1	1	3	3
29	42	3	1	1	3	3
30	58	3	1	1	3	3
31	60	3	1	1	3	3
32	56	3	1	1	3	3
33	52	3	1	1	3	3
34	40	3	1	1	3	3
35	58	3	1	1	3	3
36	42	3	1	1	3	3
37	54	3	1	1	3	3
38	50	3	1	1	3	3
39	34	3	1	1	3	3
40	2	3	1	4	3	12
41	48	3	1	1	3	3

Lampiran 7 lanjutan

FID	Nilai (m)	bobot	Skor (Selam)	Skor (Snorkeling)	Ni (Selam)	Ni (Snorkeling)
42	58	3	1	1	3	3
43	56	3	1	1	3	3
44	46	3	1	1	3	3
45	4	3	3	3	9	9
46	54	3	1	1	3	3
47	56	3	1	1	3	3
48	6	3	4	3	12	9
49	8	3	4	2	12	6
50	10	3	4	2	12	6
51	56	3	1	1	3	3
52	48	3	1	1	3	3
53	12	3	4	1	12	3
54	14	3	4	1	12	3
55	56	3	1	1	3	3
56	16	3	3	1	9	3
57	54	3	1	1	3	3
58	18	3	3	1	9	3
59	46	3	1	1	3	3
60	42	3	1	1	3	3
61	40	3	1	1	3	3
62	56	3	1	1	3	3
63	42	3	1	1	3	3
64	20	3	3	1	9	3
65	56	3	1	1	3	3
66	36	3	1	1	3	3
67	38	3	1	1	3	3
68	56	3	1	1	3	3
69	34	3	1	1	3	3
70	42	3	1	1	3	3
71	50	3	1	1	3	3
72	56	3	1	1	3	3
73	48	3	1	1	3	3
74	36	3	1	1	3	3
75	52	3	1	1	3	3
76	40	3	1	1	3	3
77	18	3	3	1	9	3
78	34	3	1	1	3	3
79	48	3	1	1	3	3
80	20	3	3	1	9	3
81	42	3	1	1	3	3
82	22	3	2	1	6	3
83	24	3	2	1	6	3
84	36	3	1	1	3	3

Lampiran 7 lanjutan

FID	Nilai (m)	bobot	Skor (Selam)	Skor (Snorkeling)	Ni (Selam)	Ni (Snorkeling)
85	32	3	1	1	3	3
86	46	3	1	1	3	3
87	56	3	1	1	3	3
88	26	3	2	1	6	3
89	40	3	1	1	3	3
90	52	3	1	1	3	3
91	48	3	1	1	3	3
92	52	3	1	1	3	3
93	46	3	1	1	3	3
94	46	3	1	1	3	3
95	36	3	1	1	3	3
96	56	3	1	1	3	3
97	44	3	1	1	3	3
98	36	3	1	1	3	3
99	44	3	1	1	3	3
100	54	3	1	1	3	3
101	32	3	1	1	3	3
102	50	3	1	1	3	3
103	50	3	1	1	3	3
104	56	3	1	1	3	3
105	50	3	1	1	3	3
106	46	3	1	1	3	3
107	44	3	1	1	3	3
108	44	3	1	1	3	3
109	44	3	1	1	3	3
110	34	3	1	1	3	3
111	56	3	1	1	3	3
112	42	3	1	1	3	3
113	36	3	1	1	3	3
114	40	3	1	1	3	3
115	24	3	2	1	6	3
116	44	3	1	1	3	3
117	42	3	1	1	3	3
118	54	3	1	1	3	3
119	38	3	1	1	3	3
120	52	3	1	1	3	3
121	32	3	1	1	3	3
122	58	3	1	1	3	3
123	56	3	1	1	3	3
124	56	3	1	1	3	3
125	54	3	1	1	3	3
126	52	3	1	1	3	3
127	0	3	1	1	3	3

Lampiran 7 lanjutan

FID	Nilai (m)	bobot	Skor (Selam)	Skor (Snorkeling)	Ni (Selam)	Ni (Snorkeling)
128	50	3	1	1	3	3
129	48	3	1	1	3	3
130	46	3	1	1	3	3
131	44	3	1	1	3	3
132	2	3	1	4	3	12
133	42	3	1	1	3	3
134	40	3	1	1	3	3
135	0	3	1	1	3	3
136	38	3	1	1	3	3
137	36	3	1	1	3	3
138	0	3	1	1	3	3
139	34	3	1	1	3	3
140	6	3	4	3	12	9
141	32	3	1	1	3	3
142	30	3	2	1	6	3
143	0	3	1	1	3	3
144	28	3	2	1	6	3
145	26	3	2	1	6	3
146	24	3	2	1	6	3
147	22	3	2	1	6	3
148	16	3	3	1	9	3
149	20	3	3	1	9	3
150	18	3	3	1	9	3
151	16	3	3	1	9	3
152	8	3	4	2	12	6
153	2	3	1	4	3	12
154	14	3	4	1	12	3
155	12	3	4	1	12	3
156	10	3	4	2	12	6
157	8	3	4	2	12	6
158	2	3	1	4	3	12
159	6	3	4	3	12	9
160	0	3	1	1	3	3
161	4	3	3	3	9	9
162	2	3	1	4	3	12
163	10	3	4	2	12	6
164	8	3	4	2	12	6
165	2	3	1	4	3	12
166	2	3	1	4	3	12
167	2	3	1	4	3	12
168	4	3	3	3	9	9
169	6	3	4	3	12	9
170	4	3	3	3	9	9

Lampiran 7 lanjutan

FID	Nilai (m)	bobot	Skor (Selam)	Skor (Snorkeling)	Ni (Selam)	Ni (Snorkeling)
171	0	3	1	1	3	3
172	0	3	1	1	3	3
173	0	3	1	1	3	3
174	0	3	1	1	3	3
175	0	3	1	1	3	3
176	0	3	1	1	3	3
177	0	3	1	1	3	3
178	0	3	1	1	3	3
179	0	3	1	1	3	3
180	0	3	1	1	3	3
181	2	3	1	4	3	12

Lampiran 8 Dokumentasi Pengukuran Kecerahan dan Kecepatan Arus



Persiapan Di Kapal 1



Persiapan Di Kapal 2



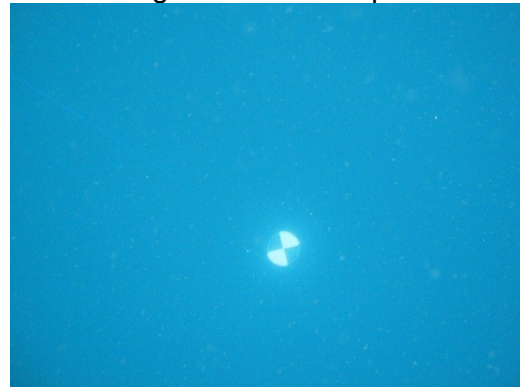
Pengukuran Arus Kapal 1



Pengukuran Arus Kapal 2

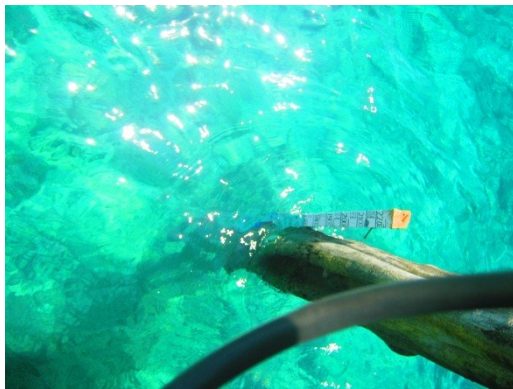


Pengukuran Kecerahan Kapal 1



Pengukuran Kecerahan Kapal 2

Lampiran 9 Pengukuran Pasang Surut dan Sounding Kedalaman



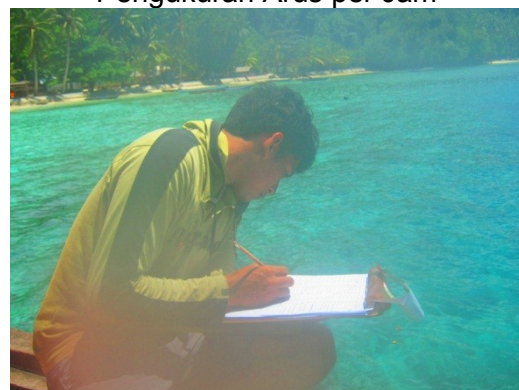
Tiang Pasut di Dermaga



Pengukuran Arus per Jam



Pencatatan Pengukuran



Pengamatan Pasang Surut



Hari Pertama Tracking



Penggunaan Mapsounder Hari pertama



Hari Kedua Tracking



Penggunaan Mapsounder Hari kedua

Lampiran 10 Data Survei Karang

Stasiun 1 Kedalaman 3

No	Kategori	Frek. Kemunculan	Panjang (m)	Penutupan (%)
1	ACB	51	2763	55,26
2	ACT	0	0	0,00
3	ACE	0	0	0,00
4	ACS	7	132	2,64
5	ACD	5	72	1,44
6	CB	3	30	0,60
7	CM	4	49	0,98
8	CE	0	0	0,00
9	CS	1	5	0,10
10	CF	0	0	0,00
11	CMR	1	10	0,20
12	CME	0	0	0,00
13	CHL	0	0	0,00
14	DC	0	0	0,00
15	DCA	58	1289	25,78
16	MA	4	88	1,76
17	TA	0	0	0,00
18	CA	0	0	0,00
19	HA	0	0	0,00
20	AA	0	0	0,00
21	SC	6	250	5,00
22	SP	0	0	0,00
23	ZO	0	0	0,00
24	OT	4	84	1,68
25	S	0	0	0,00
26	R	7	148	2,96
27	SI	0	0	0,00
28	WA	0	0	0,00
29	RCK	4	80	1,60
Total			5000	100
Kondisi Karang Menurut English (1994) :				Baik

Lampiran 10 *lanjutan*

Stasiun 1 Kedalaman 10

No	Kategori	Frek. Kemunculan	Panjang (m)	Penutupan (%)
1	ACB	10	268	5,36
2	ACT	1	18	0,36
3	ACE	0	0	0,00
4	ACS	1	22	0,44
5	ACD	4	125	2,50
6	CB	1	17	0,34
7	CM	14	480	9,60
8	CE	3	32	0,64
9	CS	0	0	0,00
10	CF	6	126	2,52
11	CMR	5	47	0,94
12	CME	0	0	0,00
13	CHL	0	0	0,00
14	DC	0	0	0,00
15	DCA	6	317	6,34
16	MA	1	35	0,70
17	TA	0	0	0,00
18	CA	0	0	0,00
19	HA	0	0	0,00
20	AA	0	0	0,00
21	SC	8	462	9,24
22	SP	4	195	3,90
23	ZO	0	0	0,00
24	OT	19	789	15,78
25	S	17	1092	21,84
26	R	2	479	9,58
27	SI	0	0	0,00
28	WA	0	0	0,00
29	RCK	13	496	9,92
Total			5000	100
Kondisi Karang Menurut English (1994) :				Sedang

Lampiran 10 *lanjutan*

Stasiun 2 Kedalaman 3

No	Kategori	Frek. Kemunculan	Panjang (m)	Penutupan (%)
1	ACB	40	1210	24,20
2	ACT	3	41	0,82
3	ACE	0	0	0,00
4	ACS	12	243	4,86
5	ACD	4	65	1,30
6	CB	4	57	1,14
7	CM	11	173	3,46
8	CE	3	65	1,30
9	CS	11	91	1,82
10	CF	0	0	0,00
11	CMR	2	18	0,36
12	CME	0	0	0,00
13	CHL	0	0	0,00
14	DC	0	0	0,00
15	DCA	57	1384	27,68
16	MA	5	100	2,00
17	TA	0	0	0,00
18	CA	0	0	0,00
19	HA	0	0	0,00
20	AA	0	0	0,00
21	SC	11	469	9,38
22	SP	2	22	0,44
23	ZO	0	0	0,00
24	OT	4	77	1,54
25	S	8	420	8,40
26	R	7	234	4,68
27	SI	0	0	0,00
28	WA	0	0	0,00
29	RCK	16	331	6,62
Total			5000	100
Kondisi Karang Menurut English (1994) :				Sedang

Lampiran 10 *lanjutan*

Stasiun 2 Kedalaman 10

No	Kategori	Frek. Kemunculan	Panjang (m)	Penutupan (%)
1	ACB	13	613	12,26
2	ACT	4	226	4,52
3	ACE	0	0	0,00
4	ACS	4	90	1,80
5	ACD	1	32	0,64
6	CB	2	9	0,18
7	CM	18	438	8,76
8	CE	1	6	0,12
9	CS	5	111	2,22
10	CF	0	0	0,00
11	CMR	1	11	0,22
12	CME	0	0	0,00
13	CHL	0	0	0,00
14	DC	0	0	0,00
15	DCA	13	492	9,84
16	MA	0	0	0,00
17	TA	0	0	0,00
18	CA	0	0	0,00
19	HA	0	0	0,00
20	AA	0	0	0,00
21	SC	28	800	16,00
22	SP	7	102	2,04
23	ZO	0	0	0,00
24	OT	5	22	0,44
25	S	22	1320	26,40
26	R	20	529	10,58
27	SI	0	0	0,00
28	WA	0	0	0,00
29	RCK	10	199	3,98
Total			5000	100
Kondisi Karang Menurut English (1994) :				Sedang

Lampiran 10 *lanjutan*

Stasiun 3 Kedalaman 3

No	Kategori	Frek. Kemunculan	Panjang (m)	Penutupan (%)
1	ACB	11	139	2,78
2	ACT	2	77	1,54
3	ACE	0	0	0,00
4	ACS	25	577	11,54
5	ACD	3	44	0,88
6	CB	7	130	2,60
7	CM	24	610	12,20
8	CE	1	46	0,92
9	CS	3	127	2,54
10	CF	2	16	0,32
11	CMR	0	0	0,00
12	CME	0	0	0,00
13	CHL	0	0	0,00
14	DC	0	0	0,00
15	DCA	20	812	16,24
16	MA	4	59	1,18
17	TA	0	0	0,00
18	CA	0	0	0,00
19	HA	0	0	0,00
20	AA	0	0	0,00
21	SC	25	1195	23,90
22	SP	0	0	0,00
23	ZO	0	0	0,00
24	OT	1	8	0,16
25	S	16	449	8,98
26	R	6	145	2,90
27	SI	0	0	0,00
28	WA	0	0	0,00
29	RCK	24	566	11,32
Total			5000	100
Kondisi Karang Menurut English (1994) :				Baik

Lampiran 10 *lanjutan*

Stasiun 3 Kedalaman 10

No	Kategori	Frek. Kemunculan	Panjang (m)	Penutupan (%)
1	ACB	3	44	0,88
2	ACT	1	16	0,32
3	ACE	0	0	0,00
4	ACS	0	0	0,00
5	ACD	2	37	0,74
6	CB	6	88	1,76
7	CM	20	621	12,42
8	CE	3	124	2,48
9	CS	0	0	0,00
10	CF	8	382	7,64
11	CMR	1	10	0,20
12	CME	0	0	0,00
13	CHL	0	0	0,00
14	DC	0	0	0,00
15	DCA	0	0	0,00
16	MA	0	0	0,00
17	TA	0	0	0,00
18	CA	0	0	0,00
19	HA	0	0	0,00
20	AA	0	0	0,00
21	SC	11	354	7,08
22	SP	6	76	1,52
23	ZO	0	0	0,00
24	OT	9	144	2,88
25	S	19	1255	25,10
26	R	16	1176	23,52
27	SI	0	0	0,00
28	WA	0	0	0,00
29	RCK	25	673	13,46
Total			5000	100
Kondisi Karang Menurut English (1994) :				Sedang

Lampiran 10 *lanjutan*

Stasiun 4 Kedalaman 3

No	Kategori	Frek. Kemunculan	Panjang (m)	Penutupan (%)
1	ACB	36	754	15,08
2	ACT	2	25	0,50
3	ACE	0	0	0,00
4	ACS	22	494	9,88
5	ACD	5	65	1,30
6	CB	10	154	3,08
7	CM	11	230	4,60
8	CE	3	59	1,18
9	CS	13	152	3,04
10	CF	4	59	1,18
11	CMR	2	18	0,36
12	CME	0	0	0,00
13	CHL	0	0	0,00
14	DC	0	0	0,00
15	DCA	65	2297	45,94
16	MA	0	0	0,00
17	TA	0	0	0,00
18	CA	0	0	0,00
19	HA	0	0	0,00
20	AA	1	4	0,08
21	SC	7	211	4,22
22	SP	0	0	0,00
23	ZO	0	0	0,00
24	OT	3	22	0,44
25	S	0	0	0,00
26	R	2	90	1,80
27	SI	0	0	0,00
28	WA	0	0	0,00
29	RCK	17	366	7,32
Total			5000	100
Kondisi Karang Menurut English (1994) :				Sedang

Lampiran 10 *lanjutan*

Stasiun 4 Kedalaman 10

No	Kategori	Frek. Kemunculan	Panjang (m)	Penutupan (%)
1	ACB	1	18	0,36
2	ACT	1	70	1,40
3	ACE	0	0	0,00
4	ACS	0	0	0,00
5	ACD	0	0	0,00
6	CB	1	5	0,10
7	CM	9	341	6,82
8	CE	6	139	2,78
9	CS	0	0	0,00
10	CF	8	263	5,26
11	CMR	2	108	2,16
12	CME	0	0	0,00
13	CHL	0	0	0,00
14	DC	0	0	0,00
15	DCA	17	565	11,30
16	MA	4	57	1,14
17	TA	0	0	0,00
18	CA	0	0	0,00
19	HA	0	0	0,00
20	AA	0	0	0,00
21	SC	7	122	2,44
22	SP	15	348	6,96
23	ZO	0	0	0,00
24	OT	8	84	1,68
25	S	28	1502	30,04
26	R	19	897	17,94
27	SI	0	0	0,00
28	WA	0	0	0,00
29	RCK	14	481	9,62
Total			5000	100
Kondisi Karang Menurut English (1994) :				Buruk

Lampiran 10 *lanjutan*

Stasiun 5 Kedalaman 3

No	Kategori	Frek. Kemunculan	Panjang (m)	Penutupan (%)
1	ACB	12	194	3,88
2	ACT	0	0	0,00
3	ACE	0	0	0,00
4	ACS	27	498	9,96
5	ACD	3	47	0,94
6	CB	2	30	0,60
7	CM	19	301	6,02
8	CE	7	100	2,00
9	CS	4	95	1,90
10	CF	4	54	1,08
11	CMR	1	10	0,20
12	CME	0	0	0,00
13	CHL	0	0	0,00
14	DC	0	0	0,00
15	DCA	42	795	15,90
16	MA	1	2	0,04
17	TA	0	0	0,00
18	CA	0	0	0,00
19	HA	0	0	0,00
20	AA	0	0	0,00
21	SC	40	1886	37,72
22	SP	4	28	0,56
23	ZO	0	0	0,00
24	OT	3	12	0,24
25	S	9	223	4,46
26	R	2	83	1,66
27	SI	0	0	0,00
28	WA	0	0	0,00
29	RCK	21	642	12,84
Total			5000	100
Kondisi Karang Menurut English (1994) :				Baik

Lampiran 10 *lanjutan*

Stasiun 5 Kedalaman 10

No	Kategori	Frek. Kemunculan	Panjang (m)	Penutupan (%)
1	ACB	9	363	7,26
2	ACT	1	36	0,72
3	ACE	0	0	0,00
4	ACS	0	0	0,00
5	ACD	0	0	0,00
6	CB	4	76	1,52
7	CM	12	578	11,56
8	CE	0	0	0,00
9	CS	0	0	0,00
10	CF	4	100	2,00
11	CMR	0	0	0,00
12	CME	0	0	0,00
13	CHL	0	0	0,00
14	DC	0	0	0,00
15	DCA	6	124	2,48
16	MA	0	0	0,00
17	TA	0	0	0,00
18	CA	0	0	0,00
19	HA	0	0	0,00
20	AA	1	2	0,04
21	SC	17	521	10,42
22	SP	8	160	3,20
23	ZO	0	0	0,00
24	OT	15	209	4,18
25	S	25	1618	32,36
26	R	14	536	10,72
27	SI	0	0	0,00
28	WA	0	0	0,00
29	RCK	19	677	13,54
Total			5000	100
Kondisi Karang Menurut English (1994) :				Sedang

Lampiran 10 *lanjutan*

Stasiun 6 Kedalaman 3

No	Kategori	Frek. Kemunculan	Panjang (m)	Penutupan (%)
1	ACB	2	25	0,50
2	ACT	1	43	0,86
3	ACE	0	0	0,00
4	ACS	0	0	0,00
5	ACD	0	0	0,00
6	CB	3	48	0,96
7	CM	7	223	4,46
8	CE	0	0	0,00
9	CS	1	10	0,20
10	CF	0	0	0,00
11	CMR	0	0	0,00
12	CME	0	0	0,00
13	CHL	0	0	0,00
14	DC	0	0	0,00
15	DCA	17	861	17,22
16	MA	3	40	0,80
17	TA	0	0	0,00
18	CA	0	0	0,00
19	HA	0	0	0,00
20	AA	0	0	0,00
21	SC	21	1763	35,26
22	SP	1	40	0,80
23	ZO	0	0	0,00
24	OT	10	119	2,38
25	S	11	449	8,98
26	R	2	151	3,02
27	SI	0	0	0,00
28	WA	0	0	0,00
29	RCK	21	1228	24,56
Total			5000	100
Kondisi Karang Menurut English (1994) :				Sedang

Lampiran 10 *lanjutan*

Stasiun 6 Kedalaman 10

No	Kategori	Frek. Kemunculan	Panjang (m)	Penutupan (%)
1	ACB	2	24	0,48
2	ACT	0	0	0,00
3	ACE	0	0	0,00
4	ACS	0	0	0,00
5	ACD	0	0	0,00
6	CB	1	30	0,60
7	CM	2	75	1,50
8	CE	0	0	0,00
9	CS	0	0	0,00
10	CF	0	0	0,00
11	CMR	0	0	0,00
12	CME	0	0	0,00
13	CHL	0	0	0,00
14	DC	0	0	0,00
15	DCA	0	0	0,00
16	MA	1	31	0,62
17	TA	0	0	0,00
18	CA	0	0	0,00
19	HA	0	0	0,00
20	AA	0	0	0,00
21	SC	46	2975	59,50
22	SP	3	63	1,26
23	ZO	0	0	0,00
24	OT	0	0	0,00
25	S	20	952	19,04
26	R	13	353	7,06
27	SI	0	0	0,00
28	WA	0	0	0,00
29	RCK	22	497	9,94
Total			5000	100
Kondisi Karang Menurut English (1994) :				Baik

Lampiran 11 Data Ikan

Ikan Mayor

No	Spesies	Stasiun					
		1	2	3	4	5	6
1	<i>Scarus rivulatus</i>	8	19	25	18	28	8
2	<i>Scarus tricolor</i>	7	0	0	1	3	0
3	<i>Scarus dimidiatus</i>	9	8	0	5	14	3
4	<i>Scarus forsteni</i>	0	0	0	4	10	0
5	<i>Scarus niger</i>	28	0	0	0	0	0
6	<i>Scarus ghobban</i>	3	5	0	3	8	0
7	<i>Scarus globiceps</i>	20	0	0	0	0	0
8	<i>Scarus oviceps</i>	0	0	0	0	0	13
9	<i>Scarus schlegell</i>	1	0	0	1	0	0
10	<i>Chlorurus capistratoides</i>	3	0	0	0	0	0
11	<i>Chlorurus bowersi</i>	1	1	0	0	0	1
12	<i>Chlorurus blekeeri</i>	17	64	11	34	33	22
13	<i>Scarus sp</i>	5	1	0	0	0	0
14	<i>Bolbometopon maricatum</i>	0	0	2	0	0	0
15	<i>Labroides dimidiatus</i>	92	56	8	16	21	3
16	<i>Labroides bicolor</i>	32	10	2	12	13	2
17	<i>Labroides Pectoralis</i>	0	0	0	0	0	1
18	<i>Labrichthys unilineatus</i>	0	2	1	2	2	0
19	<i>Halichoeres melanurus</i>	6	1	0	0	3	0
20	<i>Halichoeres chloropterus</i>	2	0	0	0	0	0
21	<i>Halichoeres argus</i>	4	0	0	0	0	4
22	<i>Hemigymnus fasciatus</i>	5	5	5	4	6	7
23	<i>Thalassoma lunare</i>	26	11	17	5	13	14
24	<i>Thalassoma hardwicke</i>	23	14	9	19	10	37
25	<i>Thalassoma amblycephalum</i>	19	7	1	22	0	0
26	<i>Thalassoma janseni</i>	2	2	0	0	0	0
27	<i>Thalassoma trilobatum</i>	0	0	0	1	0	0
28	<i>Choerodon ancorago</i>	2	3	0	0	0	0
29	<i>Diproctacanthus xanthurus</i>	3	7	4	2	1	1
30	<i>Chirrhilabrus solorensis</i>	25	11	3	15	10	1
31	<i>Cheilinus fasciatus</i>	4	14	4	17	7	4
32	<i>Cheilinus diagramma</i>	1	1	1	0	0	0
33	<i>Cheilinus chlorourus</i>	1	0	0	0	1	0
34	<i>Chelinus undulatus</i>	0	1	1	0	0	0
35	<i>Bodianus sp</i>	5	9	0	1	4	0
36	<i>Coris pictoides</i>	5	1	0	0	1	0
37	<i>Gomphosus varius</i>	5	5	1	1	1	0
38	<i>Epibulus insidiator</i>	2	3	0	2	0	2

Lampiran 11 *Lanjutan*

No	Spesies	Stasiun					
		1	2	3	4	5	6
39	<i>Pseudojuloides</i> sp.	0	0	7	0	12	11
40	<i>Stethojulis bandanensis</i>	0	0	1	1	1	1
41	<i>Chromis margaritifer</i>	43	84	20	15	27	10
42	<i>Chromis ternatensis</i>	98	135	78	170	40	145
43	<i>Chromis analis</i>	0	0	0	55	0	0
44	<i>Chromis weberi</i>	2	1	167	0	0	0
45	<i>Chromis viridis</i>	35	10	12	155	9	29
46	<i>Chromis atripes</i>	0	0	0	7	0	0
47	<i>Chromis xanthurus</i>	7	12	0	2	19	0
48	<i>Chrysiptera rollandi</i>	14	32	7	12	20	6
49	<i>Chrysiptera talboti</i>	2	1	0	0	1	0
50	<i>Chrysiptera rex</i>	3	0	0	0	2	0
51	<i>Chrysiptera oxycephala</i>	23	65	5	0	30	0
52	<i>Chrysiptera</i> sp	41	0	0	0	0	0
53	<i>Stegastes fasciolatus</i>	3	0	0	3	0	0
54	<i>Pomacentrus moluccensis</i>	36	78	111	239	178	98
55	<i>Pomacentrus brachialis</i>	23	8	5	3	2	0
56	<i>Pomacentrus alexanderae</i>	10	4	17	19	0	15
57	<i>Pomacentrus lepydogenis</i>	33	48	145	58	243	54
58	<i>Pomacentrus amboinensis</i>	0	10	0	10	0	1
59	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	1	5	2	0	19	2
60	<i>Pomacentrus philippinus</i>	0	0	0	0	0	0
61	<i>Pomacentrus bangkainensis</i>	29	4	7	0	5	0
62	<i>Pomacentrus smithi</i>	0	0	3	7	0	5
63	<i>Pomacentrus littoralis</i>	5	0	9	21	0	7
64	<i>Pomacentrus coelestis</i>	0	0	3	4	0	1
65	<i>Pomacentrus grammorhynchus</i>	0	0	0	2	0	1
66	<i>Acanthochromis polycanthus</i>	10	13	7	21	0	0
67	<i>Abudefduf sexfasciatus</i>	60	5	80	15	70	0
68	<i>Abudefduf vaigiensis</i>	15	68	35	10	91	75
69	<i>Abudefduf bengalensis</i>	13	0	7	0	10	5
70	<i>Abudefduf septemfasciatus</i>	52	0	9	0	25	23
71	<i>Amblyglyphidodon curacao</i>	70	23	65	171	285	95
72	<i>Amblyglyphidodon leucogaster</i>	95	19	3	17	7	10
73	<i>Amblyglyphidodon batunai</i>	4	3	1	0	9	0
74	<i>Amblyglyphidodon aureus</i>	25	19	19	15	9	0
75	<i>Dischistodus prosopotaenia</i>	1	0	2	1	0	1
76	<i>Dischistodus melanotus</i>	2	15	3	7	0	1
77	<i>Neoglyphidodon thoracotaeniatus</i>	0	2	0	0	5	0

Lampiran 11 *Lanjutan*

No	Spesies	Stasiun					
		1	2	3	4	5	6
78	<i>Neoglyphidodon nigroris</i>	15	35	32	14	22	15
79	<i>Neoglyphidodon crossi</i>	3	0	0	5	5	0
80	<i>Neoglyphidodon melas</i>	10	5	1	1	0	3
81	<i>Plectroglyphidodon dickii</i>	2	2	0	0	1	0
82	<i>Plectroglyphidodon lacrymatus</i>	5	2	1	3	3	5
83	<i>Dascyllus trimaculatus</i>	25	15	9	1	3	10
84	<i>Dascyllus aruanus</i>	35	15	21	14	10	15
85	<i>Dascyllus reticulatus</i>	3	2	0	1	5	0
86	<i>Amphiprion clarcki</i>	13	17	5	1	3	6
87	<i>Amphiprion sandaracinos</i>	7	4	0	5	2	3
88	<i>Amphiprion ocellaris</i>	15	22	2	25	6	5
89	<i>Amphiprion perideraion</i>	7	16	0	2	5	0
90	<i>Premnas biaculeatus</i>	3	6	0	2	2	2
91	<i>Hemiglyphidodon plagiometopon</i>	1	3	2	0	0	0
92	<i>Myripristis berndti</i>	9	0	0	10	3	6
93	<i>Myripristis violacea</i>	10	16	34	9	13	32
94	<i>Neoniphon argenteus</i>	20	32	10	25	12	55
95	<i>Sargocentron rubrum</i>	15	19	25	4	3	0
96	<i>Parupeneus bifasciatus</i>	5	1	3	5	9	0
97	<i>Parupeneus multifasciatus</i>	3	1	1	7	0	4
98	<i>Parupeneus barberinus</i>	0	1	1	0	0	0
99	<i>Parupeneus pleurostigma</i>	0	0	0	0	1	0
100	<i>Parupeneus spilurus</i>	0	0	0	1	0	1
101	<i>Parupeneus chrysopleuron</i>	0	0	0	0	0	1
102	<i>Eupeneus mulocensis</i>	0	0	2	1	0	0
103	<i>Balistapus undulatus</i>	0	0	0	3	7	0
104	<i>Balistoides conspicillum</i>	0	0	0	1	0	0
105	<i>Odonus niger</i>	0	1	2	11	5	7
106	<i>Melichthys vidua</i>	0	1	11	1	0	17
107	<i>Zanclus cornutus</i>	9	17	28	24	13	18
108	<i>Chaetodontoplus mesoleucus</i>	0	0	1	2	0	0
109	<i>Pygoplites diacanthus</i>	0	1	0	0	0	1
110	<i>Centropyge vrolikii</i>	0	0	0	0	1	0
111	<i>Centropyge tibicen</i>	0	1	0	0	0	0
112	<i>Apolemichthys trimaculatus</i>	0	0	0	1	1	0
113	<i>Pomacanthus navarchus</i>	0	0	0	0	1	0
114	<i>Pomacanthus xanthometopon</i>	1	0	0	0	0	0
115	<i>Pomacanthus emperator</i>	0	0	0	0	0	1
116	<i>Pomacanthus sexstriatus</i>	0	0	0	0	1	0

Lampiran 11 *Lanjutan*

No	Spesies	Stasiun					
		1	2	3	4	5	6
117	<i>Arothron nigropunctatus</i>	0	0	1	0	0	1
118	<i>Arothron stellatus</i>	0	1	0	0	0	0
119	<i>Canthigaster solandri</i>	1	0	2	0	0	0
120	<i>Ostracion meleagris</i>	0	0	0	0	1	0
121	<i>Ostracion solorensis</i>	0	1	0	0	0	0
122	<i>Aulostomus chinensis</i>	8	2	0	1	0	2
123	<i>Platax pinnatus</i>	0	1	3	2	0	5
124	<i>Platax boersii</i>	1	1	0	2	5	0
125	<i>Synodus ulae</i>	5	1	2	3	0	7
126	<i>Meiacanthus grammistes</i>	9	10	8	9	11	3
127	<i>Plagiotremus rhinorhynchos</i>	5	1	1	2	3	1
128	<i>Aspidontus taeniatus</i>	13	9	17	3	9	10
129	<i>Pterois antennata</i>	1	1	0	0	0	0
130	<i>Scorpaenopsis cirrhosa</i>	0	0	0	0	1	0
131	<i>Apogon angustatus</i>	3	9	23	5	12	7
132	<i>Apogon nigrofasciatus</i>	12	2	5	9	3	8
133	<i>Cheilodipterus isogtima</i>	5	11	7	10	15	9
134	<i>Centriscus scutatus</i>	70	0	0	0	0	0

Data Ikan Indikator

No.	Spesies	Stasiun					
		1	2	3	4	5	6
1	<i>Chaetodon vagabundus</i>	0	0	1	0	0	0
2	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	0	0	0	0	0	1
3	<i>Chaetodon klenii</i>	0	0	0	4	0	0
4	<i>Chaetodon baronessa</i>	0	0	0	0	1	0
5	<i>Chaetodon benneti</i>	0	0	0	0	0	1
6	<i>Chaetodon auriga</i>	2	1	0	0	0	0
7	<i>Chaetodon meyeri</i>	0	0	0	1	0	0
8	<i>Chaetodon lineolatus</i>	0	0	4	0	0	0
9	<i>Heniochus varius</i>	7	7	32	4	11	5
10	<i>Chaetodon trifasciatus</i>	0	0	0	1	4	0
11	<i>Chaetodon trifascialis</i>	0	0	0	0	0	1
12	<i>Chaetodon rafflesii</i>	12	5	0	3	0	4
13	<i>Chaetodon melannotus</i>	0	0	0	1	0	0
14	<i>Chaetodon ornatissimus</i>	3	5	2	4	2	5
15	<i>Chaetodon lunulatus</i>	4	7	2	0	5	0
16	<i>Chaetodon ocellicaudus</i>	0	0	0	0	0	2
17	<i>Forcipiger longilostril</i>	1	0	0	0	0	0

Lampiran 11 *Lanjutan*

Data Ikan Target

No.	Spesies	Stasiun					
		1	2	3	4	5	6
1	<i>Ctenochaetus striatus</i>	25	125	65	110	80	30
2	<i>Ctenochaetus binotatus</i>	5	10	3	45	9	40
3	<i>Ctenochaetus tominiensis</i>	0	2	0	1	0	1
4	<i>Ctenochaetus cyanocheilus</i>	33	53	12	10	17	3
5	<i>Naso lituratus</i>	5	1	2	1	3	1
6	<i>Naso minor</i>	0	3	1	0	0	2
7	<i>Naso annulatus</i>	3	0	1	0	1	5
8	<i>Acanthurus nigricans</i>	1	0	0	0	1	2
9	<i>Acanthurus matta</i>	12	7	4	1	9	13
10	<i>Acanthurus triostegus</i>	17	15	5	2	3	3
11	<i>Acanthurus nigrofuscus</i>	11	9	9	3	11	18
12	<i>Zebrasoma scopas</i>	13	62	55	16	171	22
13	<i>Acanthurus lineatus</i>	2	3	3	5	1	4
14	<i>Acanthurus pyroferus</i>	13	12	9	2	2	11
15	<i>Naso lopezi</i>	1	0	0	0	1	0
16	<i>Lutjanus decussatus</i>	32	12	9	5	9	7
17	<i>Lutjanus bohar</i>	0	1	0	0	1	0
18	<i>Lutjanus biguttatus</i>	15	30	13	11	20	7
19	<i>Lutjanus corponutatus</i>	7	10	3	0	0	5
20	<i>Lutjanus fulviflamma</i>	1	0	0	0	3	5
21	<i>Lutjanus russeli</i>	0	0	0	2	1	0
22	<i>Macolor macularis</i>	30	7	0	0	8	15
23	<i>Macolor niger</i>	1	1	1	0	0	0
24	<i>Lutjanus gibbus</i>	0	0	0	1	0	0
25	<i>Lutjanus fuscescens</i>	0	0	1	0	0	0
26	<i>Epinephelus merra</i>	1	1	0	0	0	0
27	<i>Pseudanthias huchtii</i>	12	17	12	2	9	11
28	<i>Pseudanthias tuka</i>	3	0	0	2	1	0
29	<i>Pseudanthias squamipinnis</i>	23	0	75	0	20	30
30	<i>Pseudanthias pascalus</i>	0	15	5	0	0	3
31	<i>Pseudanthias sp</i>	7	1	0	2	13	0
32	<i>Pletropomus laevis</i>	0	1	1	0	0	0
33	<i>Pletropomus oligocanthus</i>	0	0	0	0	1	0
34	<i>Cephalopolis cyanostigma</i>	0	1	1	0	0	0
35	<i>Cephalopolis boenack</i>	0	0	0	0	1	0
36	<i>Cephalopolis argus</i>	0	1	0	1	0	0
37	<i>Cephalopolis miniata</i>	0	1	0	0	0	0
38	<i>Anyperodon leucogrammicus</i>	0	1	1	0	0	0

Lampiran 11 *Lanjutan*

No.	Spesies	Stasiun					
		1	2	3	4	5	6
39	<i>Aethelopoerca roga</i>	1	0	1	0	0	0
40	<i>Siganus vulpinus</i>	11	22	9	53	17	19
41	<i>Siganus virgatus</i>	12	21	5	7	7	9
42	<i>Siganus coralinus</i>	3	1	1	0	0	2
43	<i>Siganus guttatus</i>	3	9	9	7	3	2
44	<i>Siganus puellus</i>	21	26	5	6	14	0
45	<i>Siganus doliatus</i>	0	3	0	2	4	0
46	<i>Siganus tetrazona</i>	0	3	2	0	0	0
47	<i>Caranx melampygus</i>	7	3	6	2	0	1
48	<i>Caesio cuning</i>	13	39	11	23	34	50
49	<i>Caesio terres</i>	28	4	5	0	1	19
50	<i>Caesio lunaris</i>	0	11	0	9	0	0
51	<i>Pterocaesio pisang</i>	98	20	13	7	25	123
52	<i>Pterocaesio diagramma</i>	3	30	19	75	0	25
53	<i>Pterocaesio randali</i>	0	10	3	0	0	9
54	<i>Pterocaesio tessellatus</i>	0	100	12	231	55	88
55	<i>Pterocaesio trilineatus</i>	189	99	15	221	87	110
56	<i>Monotaxis grandoculus</i>	0	1	0	0	0	0
57	<i>Lethrinus letjan</i>	3	1	1	0	0	5
58	<i>Lethrinus nebulosus</i>	0	1	0	0	0	1
59	<i>Plectorhinchus lessonii</i>	0	0	0	0	0	1
60	<i>Plectorhinchus lineatus</i>	9	7	3	0	1	11
61	<i>Plectorhinchus chaetodonoides</i>	2	1	0	2	1	1
62	<i>Plectorhinchus chrysotaenia</i>	2	1	3	0	0	0
63	<i>Scolopsis bilineata</i>	37	22	6	1	10	9
64	<i>Scolopsis lineata</i>	3	7	2	6	5	11
65	<i>Scolopsis ciliata</i>	1	2	1	0	0	0
66	<i>Pentapodus caninus</i>	0	13	0	0	0	0
67	<i>Pentapodus trivittatus</i>	0	0	0	0	1	0
68	<i>Pentapodus bifasciatus</i>	7	3	1	2	0	5
69	<i>Restrelliger canagurta</i>	0	25	18	5	0	0
Jumlah		726	887	442	881	661	739

Lampiran 12 Survei Ekologi Stasiun 1



Acropora Branching Kedalaman 3



Others Kedalaman 3



Asosiasi Ikan karang Kedalaman 3



Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 3



Acropora Branching Kedalaman 10



coral massive Kedalaman 10

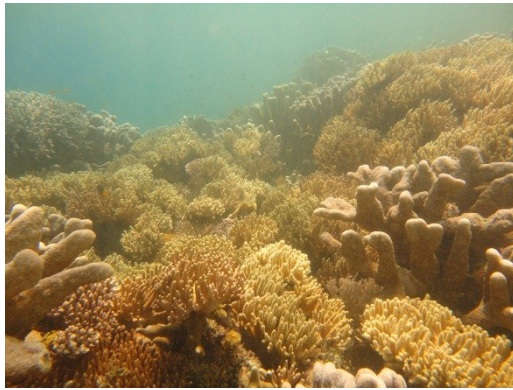


Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 10



Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 10

Lampiran 13 Survei Ekologi Stasiun 2



Karang Lunak Kedalaman 3



Acropora Tabulate Kedalaman 3



Asosiasi Ikan karang Kedalaman 3



Coral Massive Kedalaman 3



Acropora Tabulate Kedalaman 10



Karang Lunak Kedalaman 10

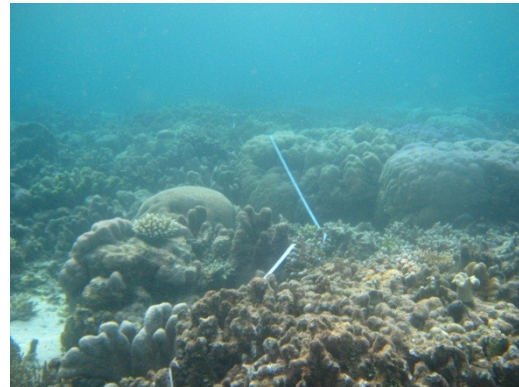


Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 10



Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 10

Lampiran 14 Survei Ekologi Stasiun 3

*Coral Massive* Kedalaman 3*Coral Submassive* Kedalaman 3

Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 3



Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 3

*Others* Kedalaman 10*Acropora Branching* Kedalaman 10

Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 10

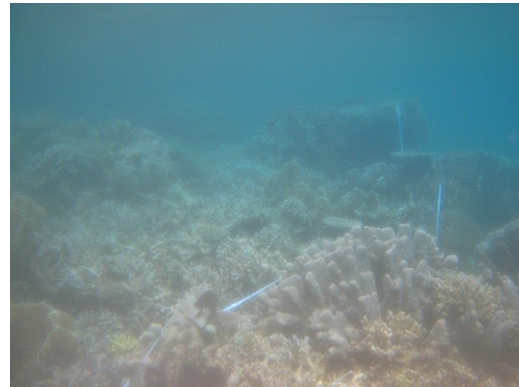


Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 10

Lampiran 15 Survei Ekologi Stasiun 4



Acropora Submassive Kedalaman 3



Acropora Submassive Kedalaman 3



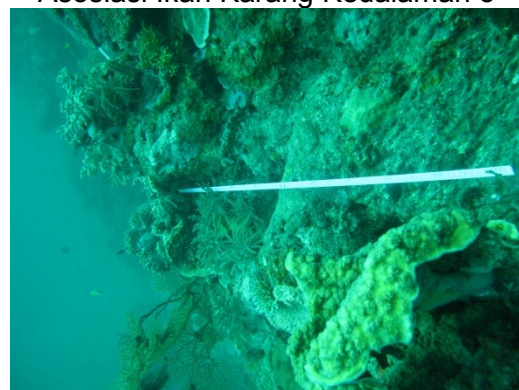
Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 3



Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 3



Acropora Submassive Kedalaman 10



Rock Kedalaman 10



Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 10



Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 10

Lampiran 16 Survei Ekologi Stasiun 5



Acropora Submassive Kedalaman 3



Acropora Submassive Kedalaman 3



Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 3



Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 3



Others Kedalaman 10



Others Kedalaman 10



Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 10

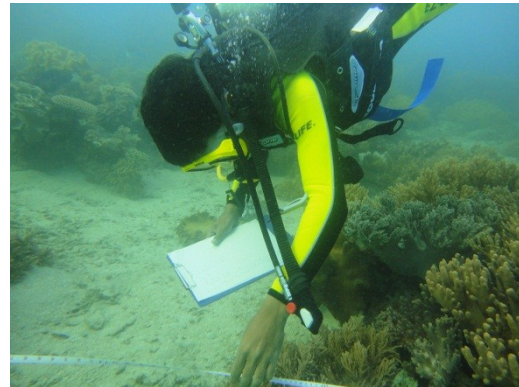


Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 10

Lampiran 17 Survei Ekologi Stasiun 6



Karang Lunak Kedalaman 3



Karang Lunak Kedalaman 3



Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 3



Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 3



Karang Lunak Kedalaman 10



Karang Lunak Kedalaman 10



Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 10



Asosiasi Ikan Karang Kedalaman 10