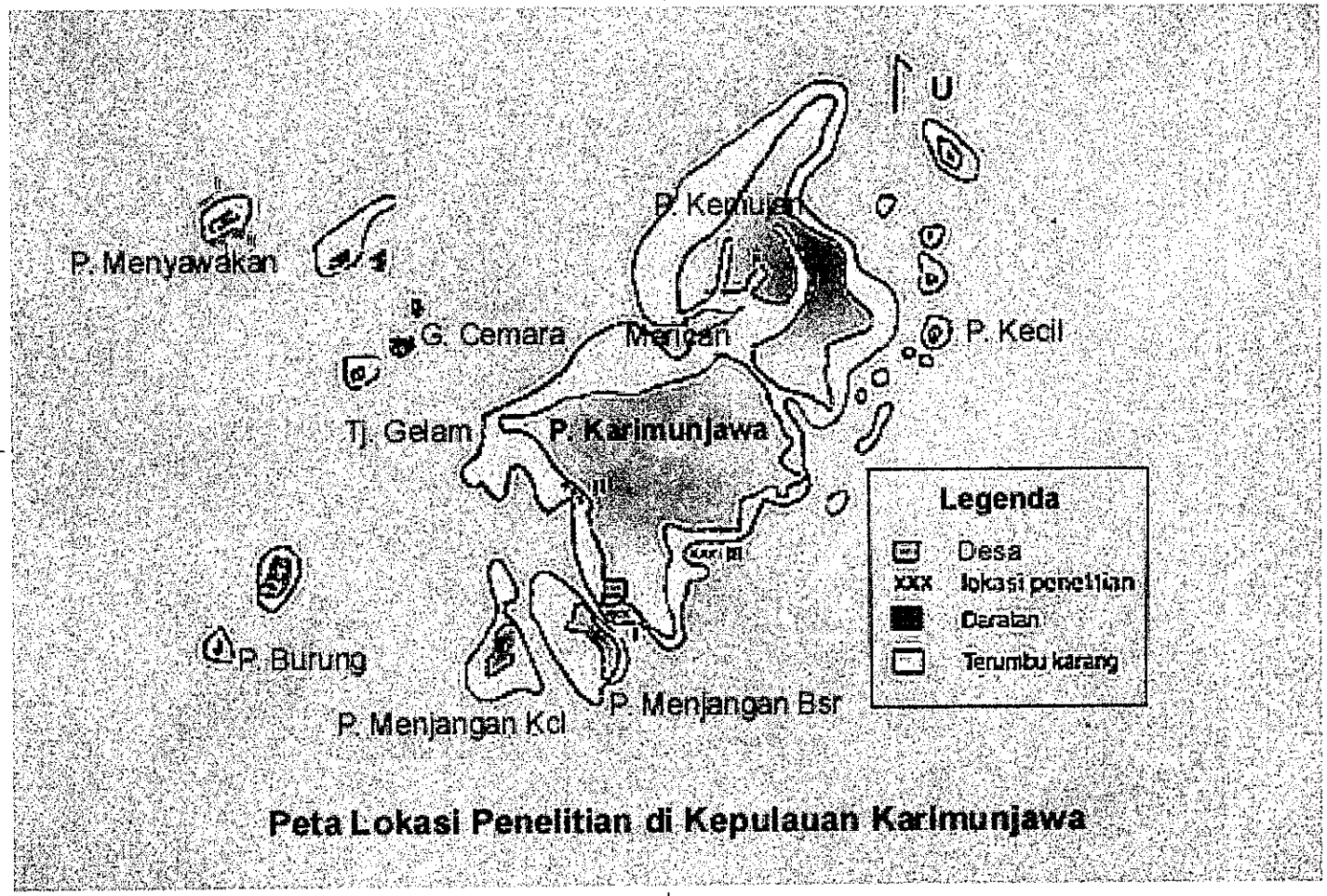
LAMPIRAN - LAMPIRAN



Peta Lokasi Penelitian di Kepulauan Karimunjawa

Data Sekunder Pasang surut dan Kecepatan Angin

Sumber : Badan Meteorologi Geofisika Semarang

APRIL 1999

I \ J	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	J / I
1	5	4	4*	4	5	5	6	6	6	5	5	5	5	6	6	7	7	8	8*	8	8	7	6	6	1
2	5	5	9	5	5	5*	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7*	7	7	7	6	6	2
3	5	5	5	5	5	5*	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7*	7	7	7	6	6	6	6	3
4	5	6	6	6	6	6	6	5	5*	5	5	6	6	7	7	7*	7	7	7	6	6	6	6	6	4
5	5*	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	6	7	7	8*	7	7	7	6	6	6	6	6	5
6	5	5	6	5	6	6	6	6	6	5	6	6	7	7	8	8*	8	7	7	6	5	5	6	6	6
7	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	7	7	8	8*	8	8	7	6	5	6	6	6	7
8	4*	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	8	8	9*	8	8	7	6	5	6	6	6	8
9	4	5	5	6	6	6	6	5	5	5	6	6	7	8	9	9*	9	8	7	6	5	6	6	6	9
10	4	4	5	6	6	6	6	5	5	5	5	6	7	8	9	9*	9	9	8	6	5	6	6	6	10
11	4	4	5	6	6	6	6	5	5	5	5	6	7	8	9	10*	10	9	8	7	6	6	6	6	11
12	3*	4	5	6	6	6	6	5	5	4	4	5	6	8	9	10	10*	10	9	7	6	6	6	6	12
13	3*	4	5	6	6	6	6	6	5	4	4	5	6	7	8	9	10*	10	9	8	6	6	6	6	13
14	3*	4	5	6	6	7	7	6	5	5	4	4	5	6	7	9	9	10*	9	8	7	5	6	6	14
15	3*	3	4	5	6	7	7	6	6	5	5	5	5	6	7	8	9	9*	9	8	7	6	6	6	15
16	3*	3	4	5	6	6	7	7	6	5	5	5	5	6	7	8	8*	8	8	7	7	6	6	6	16
17	4	4*	4	5	6	6	7	7*	7	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7*	7	7	6	6	6	17
18	4	4*	4	5	5	6	6	6	7	7	7*	7	7	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	6	18
19	5	3	4*	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7*	7	7	7	6	6	6	6	5	6*	5	6	19
20	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	8	8*	8	8	8	7	6	5	5	4	4*	4	6	20
21	5	6	6	6	6	5	6	5	6	6	7	8	8	9	9*	9	8	7	5	4	4	3*	3	4	21
22	5	6	6	6	6	5	6	5	5	5	6	7	8	9	10*	10	9	7	6	4	3	3*	3	3	22
23	4	5	6	7	6	6	6	5	5	5	6	7	8	9	10	10*	10	8	7	5	3	2	2*	2	23
24	3	6	6	7	7	7	6	5	5	5	5	6	7	9	10	10*	10	9	8	6	4	3	2*	2	24
25	3	4	5	6	7	7	7	5	5	6	5	6	7	8	9	10	10*	10	8	7	5	3	2*	2	25
26	2*	5	5	6	7	7	7	6	6	6	5	5	6	7	9	10	10*	10	9	7	6	4	3	2*	26
27	2*	3	4	5	6	7	7	6	6	6	5	5	6	7	8	9	10*	10	9	8	6	5	4	3	27
28	2	3	4	5	6	6	7	6	6	6	6	6	6	7	8	8	9	9*	9	8	7	5	4	3*	28
29	2*	3	4	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	7	7	8	8*	8	8	7	6	6	3	4	29
30	6	4*	4	5	5	6	6	6	6	6	6	5	5	7	7	8	8*	8	7	7	6	5	5	4*	30

MEI 1999

I \ J	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	J / I
1	4*	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7*	7	7	7	7	6	6	5	5	4*	1
2	4*	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	8*	8	7	7	6	6	5	5	4*	4	2
3	4*	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	8	8*	8	7	7	6	5	5	4	4*	4	3
4	4	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	8	8*	8	8	7	7	6	5	4	4	3*	4	4
5	4	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8*	8	8	8	7	6	5	4	3	3*	3	5
6	4	4	5	6	6	6	6	6	6	7	7	8	8	9	9*	9	8	7	6	5	4	3	3*	3	6
7	4	4	5	6	6	6	6	6	6	7	7	8	9	9*	9	9	8	7	6	5	4	3	3*	3	7
8	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	8	9	10	10*	10	9	8	6	5	4	3	3*	3	8
9	4	4	5	6	6	6	5	5	5	6	6	8	9	10	10*	10	9	8	7	5	4	3	2*	3	9
10	3	4	5	6	6	6	6	5	5	5	6	7	8	9	10	10*	10	8	7	5	4	3	2*	2	10
11	3	4	5	6	6	6	6	5	5	5	5	6	7	9	10	10*	10	8	8	6	4	3	3*	2	11
12	3	4	5	6	7	7	6	6	6	5	6	6	7	8	9	10*	10	9	8	7	5	3	3	2*	12
13	3	4	5	6	7	7	7	6	6	5	5	6	6	7	8	9	9*	9	8	7	6	4	3	2*	13
14	3*	3	4	5	6	7	7	7	7	6	6	6	6	6	7	8	9	9	8	7	6	5	4	3*	14
15	3*	3	4	5	6	7	7	7	7	7	6	6	6	6	7	7	8	8	7	7	6	6	4	3*	15
16	3*	3	4	5	6	8	7	8	8*	8	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	5	4	16
17	4	4*	4	5	5	8	7	7	8	8	8*	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5	4*	17
18	4	4*	4	5	5	8	6	7	7	8	9	9*	9	8	8	7	6	6	5	4	4	4*	4	4	18
19	5	5	5	5	5	8	6	6	7	8	9	9	9*	9	8	8	7	5	4	4	3*	3	4	4	19
20	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	8	9	10	10*	10	9	7	8	4	3	2*	2	1	4	20
21	4	5	6	6	6	6	6	5	6	7	8	8	10	10*	10	10	8	8	5	3*	2	2*	2	3	21
22	4	5	6	6	6	6	6	5	5	6	7	8	9	10	10*	10	8	8	6	4	2	2	2	3	22
23	3	4	5	6	7	6	6	6	5	6	6	7	8	10	10*	10	10	8	7	5	3	2	2*	2	23
24	3	4	5	6	7	7	6	6	6	6	6	7	8	9	10	10*	10	9	7	6	3	2	2*	2	24
25	3*	3	5	6	6	7	7	6	6	6	6	7	7	8	9	10*	10	9	8	6	6	3	2*	3	25
26	3*	3	4	6	6	7	7	7	6	6	6	6	7	8	9	9*	9	9	8	6	5	3	3	3*	26
27	3*	3	4	6	6	6	7	7	7	6	6	7	7	7	8	8*	8	8	7	6	5	3	3	3	27
28	3*	3	4	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	7	7	6	5	4	4	4*	28
29	3*	4	4	5	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8*	7	7	7	6	6	6	4	4	29
30	4*	4	5	5	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8*	8	7	7	6	6	5	4	4*	4	4	30
31	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	8	8	8*	8	8	7	7	6	5	5	4	4	5*	4	31

SEPTEMBER 1999

T \ J	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	J / T
1	5	6	6	5	6	6	6	7	7	7	7*	7	7	7	7	6	6	6	3	4	4*	4	5	5	1
2	6	8	7	7	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7*	7	7	6	6	3	3	4*	4	4	5	2
3	6	7	7	8*	7	7	6	6	5	5	6	6	6	6	7	7	7	6	4	4	4*	4	4	5	3
4	6	7	8	8*	8	8	7	6	5	5	5	5	5	6	7	7	7	6	5	5	4	3*	4	4	4
5	6	7	8	9	9*	9	8	7	6	5	4	4	4	5	6	7	7	7	6	5	4	4	3*	4	5
6	5	6	7	9	10*	10	9	8	7	6	4	4	4	4	5	6	7	7	5	6	5	4	3*	3	6
7	4	6	7	8	10	10*	10	9	8	6	5	4	3*	4	4	6	6	7	4	6	5	4	4	3*	7
8	4*	5	6	8	9	10	10*	10	8	7	6	4	4*	4	4	5	6	6	4	6	6	5	4*	4	8
9	4*	5	6	7	8	9	10*	10	8	8	6	5	4	4*	4	4	5	5	4	6	6	5	5	4*	9
10	4*	5	5	6	8	9	9	10*	9	8	7	6	5	4	4*	4	5	6	5	5	6	5	5	5	10
11	5	5	5	6	7	8	9	9*	9	8	8	7	6	5	5	4*	5	5	5	6	5	5	5	5	11
12	5*	5	6	6	7	7	8	8	8*	8	8	7	6	6	5	5	5	5	5*	5	5	5	5	5	12
13	5*	6	6	6	7	7	7	7	7*	7	7	7	7	6	6	6	5	6	6	5*	5	5	5	5	13
14	6	6	6	7	7	7	7	7	7*	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	4*	5	5	5	5	14
15	6	6	7	7	7*	7	7	6	6	6	6	6	6	6	7	7	6	6	6	5	5*	5	5	5	15
16	6	6	7	7	8*	7	7	6	6	5	6*	6	6	6	6	7	6	6	6	5	5	5*	5	5	16
17	6	6	7	8	8*	8	7	6	6	5	5*	5	5	6	6	6	6	6	6	6	5	5*	5	5	17
18	6	7	7	8	8*	8	7	7	6	5	4*	4	6	5	6	6	6	6	6	6	5	6	5	5	18
19	6	7	8	8	9*	8	8	7	6	5	4	4*	4	5	5	6	6	6	6	6	5	5	6	5	19
20	6	7	8	9	9*	9	8	7	6	5	4	4*	4	4	5	6	6	6	6	5	5	6	5	6	20
21	6	7	8	9	9*	9	9	8	6	5	4	4*	4	4	5	6	6	6	6	5	6	4*	4	4	21
22	6	7	8	9	9*	9	9	8	7	5	4	4*	4	4	5	6	6	6	6	5	5	4	4*	4	22
23	5	6	8	9	9	10*	9	8	7	6	5	4	4*	4	5	5	6	6	6	5	5	4	4*	4	23
24	5	6	7	8	9	10*	10	9	8	6	5	4	4*	4	5	5	6	6	6	6	5	4	4	4	24
25	4*	6	6	8	9	9*	9	9	8	7	6	6	4	4*	4	5	6	6	6	6	6	5	6*	4	25
26	4*	6	6	7	8	9	9*	9	8	7	6	6	4	4*	4	5	5	6	6	6	6	5	5	6	26
27	5*	6	6	6	7	8	8*	8	8	7	6	6	5	5	5*	5	5	6	6	6	6	6	5	5	27
28	6*	6	6	6	7	7	7	8*	7	7	7	6	6	6	5	5*	6	6	6	6	6	6	5	5	28
29	6	6	6	6	6	6	7	7*	7	6	6	6	6	6	6	5	6*	6	6	5	6	6	6	6*	29
30	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5*	5	5	6	6	7	30

OKTOBER 1999

T \ J	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	J / T
1	7	8	8*	8	7	7	6	6	5	5*	5	5	6	6	6	6	6	6	5	5*	5	5	6	7	1
2	7	8	9*	9	8	7	6	5	4	4*	4	6	5	6	6	7	7	6	4	6	4*	4	5	6	2
3	7	8	9	10*	9	8	7	6	4	3	3*	6	4	5	6	7	7	7	4	6	4	4	4	5	3
4	7	8	9	10*	10	9	8	6	5	3	3*	6	3	4	6	7	7	7	5	6	5	4	4	5	4
5	7	7	9	10	10*	10	9	7	5	4	3	6	3	4	5	6	7	7	7	6	5	4	4	4	5
6	8	7	8	10	10*	10	10	8	6	5	3	3*	3	3	4	5	6	7	7	6	6	5	4	4	6
7	9	6	9	9	10	10*	10	9	7	5	4	6	3*	3	4	5	6	6	6	6	6	5	5	5	7
8	9	6	7	8	9	10*	10	9	8	6	5	6	3*	3	4	6	5	6	6	6	6	6	5	5	8
9	9	6	7	7	8	9	9*	9	8	7	6	6	4	4*	4	6	6	6	6	6	6	6	6	5	9
10	8	6	6	7	8	8*	9	8	7	7	6	5	5	4*	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	10
11	6	6	7	7	7	7*	7	7	7	6	6	5	5	5	5*	5	6	6	5	6	6	6	6	6	11
12	6	7	7	7*	7	7	7	6	6	6	5	5	5*	5	5	6	6	6	6	5*	6	6	6	6	12
13	7	7	7*	7	7	7	6	6	5	5	5*	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	13
14	7	7	8*	8*	8	7	6	6	6	4	4*	4	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	14
15	7	8	8*	8	8	7	6	5	5	4	4*	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	15
16	7	8	8*	8	8	7	7	5	4	4	3*	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	16
17	7	8	9	9*	9	8	7	6	4	4	3*	3	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	17
18	8	8	9	9*	9	8	7	6	4	4	3	3*	3	4	6	6	6	6	6	6	6	5	6	7	18
19	8	9	9	10*	9	9	7	6	5	4	3	3*	3	4	5	6	6	6	6	5	5	5	5	6	19
20	7	8	9	10*	10	9	8	6	5	4	3	3*	3	4	6	6	6	6	6	5	5	5	5	6	20
21	7	8	9	10*	10	9	8	7	5	4	3	3*	3	4	5	6	6	6	6	5	6	5	5	5	21
22	6	8	9	10	10*	10	9	7	6	4	3	3*	3	4	5	6	6	7	6	6	5	5	5	5	22
23	6	7	8	9	10*	10	9	8	6	5	4	3*	3	4	4	5	6*	7	7	6	6	5	5	5	23
24	5	6	9	8*	9	9*	9	8	7	5	4	3	3*	3	4	5	6	7	7	7	6	6	5	5	24
25	5	6	9	8	8*	9*	8	8	7	6	5	4	3*	4	4	5	6	6	7	7	7	6	6	6	25
26	6	6	8	7	7	8*	8	7	7	6	5	4	4*	4	4	5	6	6	7	7	7	7	7	7	26
27	6	6	8	7	7*	7	7	6	8	6	6	5	4	4*	4	5	6	6	6	7	7	7*	7	7	27
28	7	7	8	7	6	6	6	6	8	5	5	5	5*	5	5	5	5	6	6	6	7	7	8*	8	28
29	8	8*	8	7	7	6	5	5	7	4*	4	5	5	5	5	5	5	6	6	5	6	7	8*	8	29
30	8	9*	9	8	7	6	5	5	6	4	4	4	5	5	6	7	6	6	5	5	7	6	7	8	30
31	9	10*	10	9	8	7	5	4	5	3*	3	3	4	5	6	6	6	5	5	6	6	6	8	8	31

STASIUN : METEOROLOGI MARITIM SEMARANG
UNSUR : ARAH ANGIN TERBANYAK
PERIODE :

TAHUN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOP	DES
1997	270	290	090	120	090	090	090	120	120	090	360	360
1998	310	320	300	090	090	120	090	100	090	120	360	360
1999	290	300	360	360	120	090	120	120	120	360	120	270

STASIUN : METEOROLOGI MARITIM SEMARANG
UNSUR : KECEPATAN RATA-RATA (KNOT)
PERIODE :

1 KNOT = 1,8 km/jam

TAHUN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOP	DES
1997	6	6	3	3	3	4	3	4	4	4	4	3
1998	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	2
1999	3	5	2	2	2	2	3	3	4	3	2	3
2000												
2001												

17 2001

STASIUN : METEOROLOGI MARITIM SEMARANG
UNSUR : KECEPATAN RATA-RATA (KNOT)
PERIODE :

1 KNOT = 1,8 km/jam

	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOP	DES
	6	6	3	3	3	4	3	4	4	4	4	3
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	2
	3	5	2	2	2	2	3	3	4	3	2	3
RATA-RATA												

Data sekunder BMG

war.

Lampiran 3. Data Indeks Keanekaragaman dan Indeks Perataan Karang di **Pulau Menyawakan** pada pangambilan data Bulan April - Mei 1999 kedalaman 1, 2, dan 3 meter.

Menyawakan I

Genus Karang	Kedalaman		
	1 (m)	2 (m)	3 (m)
	jumlah Koloni Rata -Rata ($100\ m^3$)	jumlah Koloni Rata -Rata ($100\ m^3$)	jumlah Koloni Rata -Rata ($100\ m^3$)
Acropora	5	8	10
Cyphastrea	-	1	1
Echinophyllia	-	1	2
Favia	1	3	3
Fungia	-	-	1
Goneastrea	-	1	-
Merullina	-	3	1
Montipora	1	1	1
Montastrea	2	1	1
Porites	1	2	2
Pavona	-	-	1
Stylophora	-	1	2
Sponge	-	-	1
Jumlah Total	10	22	26
Indeks Keanekaragaman	1.36	1.97	2.09
Indeks Perataan	0.59	0.64	0.64

Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

Menyawakan II

Genus Karang	Kedalaman (m)		
	1	2	3
	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)
Acropora	1	11	7
Cyphastrea	4	8	1
Echinophyllia	3	3	1
Favia	-	4	1
Fungia	1	-	1
Goneastrea	1	2	1
Merullina	4	2	2
Millepora	7	8	2
Montipora	2	8	1
Montastrea	5	1	1
Porites	-	1	-
Pavona	-	-	3
Platygera	5	1	-
Sponge	5	-	1
Jumlah Total	38	49	22
Indeks Keanekaragaman	2.23	2.10	2.20
Indeks Perataan	0.61	0.54	0.71

Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

Lanjutan lampiran 3.

Menyawakan III .

Genus Karang	Kedalaman		
	1	2	3
	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)
Acropora	10	17	20
Cyphastrea	6	2	4
Echinophyllia	5	1	2
Favia	4	-	2
Fungia	-	1	1
Goneastrea	5	4	1
Merullina	5	4	4
Millepora	1	6	4
Montipora	2	2	1
Montastrea	-	5	1
Pavona	-	-	1
Pavites	-	-	1
Porites	3	1	1
Platygera	-	1	-
Sponge	-	2	1
Jumlah Total	**39**	**46**	**44**
Indeks Keanekaragaman	**2.00**	**2.04**	**1.98**
Indeks Perataan	**0.55**	**0.53**	**0.52**

Data Primer : Novi eriyanti

Lampiran 4. Data Indeks Keanekaragaman dan Indeks Perataan karang di **Pulau Karimunjawa** pada pangambilan data Bulan April - Mei 1999 kedalaman 1, 2, dan 3 meter.

Karimunjawa I

Genus Karang	Kedalaman		
	1	2	3
	Jumlah Koloni Rata -Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata -Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata -Rata ($100\ m^3$)
Acropora	9	12	22
Cyphastrea	6	8	5
Favia	-	1	2
Fungia	-	1	1
Goneastrea	1	-	2
Millepora	2	1	3
Merullina	-	-	3
Montastrea	2	5	4
Porites	3	1	1
Pavites	-	-	4
Podobachia	-	-	1
Jumlah Total	**23**	**29**	**48**
Indeks Keanekaragaman	**1.54**	**1.49**	**1.86**
Indeks Perataan	**0.49**	**0.44**	**0.48**

Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

Karimunjawa II.

Genus Karang	Kedalaman (m)		
	1	2	3
	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)
Acropora	1	1	1
Cyphastrea	5	2	7
Favia	1	1	3
Fungia	-	1	1
Goneastrea	-	2	-
Merullina	-	1	4
Millepora	1	-	1
Montipora	1	1	-
Montastrea	3	1	1
Porites	-	1	1
Pavona	-	-	1
Platygera	-	-	1
Stylophora	1	1	1
Jumlah Total	**13**	**12**	**22**
Indeks Keanekaragaman	**1.69**	**2.25**	**2.07**
Indeks Perataan	**0.66**	**0.91**	**0.67**

Data Primer : Novi Eriyanti (1999)

Lanjutan Lampiran 4.

Karimunjawa III.

Genus Karang	Kedalaman		
	1	2	3
	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)
Acropora	1	1	3
Cyphastrea	1	2	4
Favia	1	1	2
Goneastrea	-	4	1
Merullina	-	-	2
Millepora	1	1	2
Montipora	-	1	1
Montastrea		7	1
Porites	1	1	2
Pavites	-	1	-
Platygera	-	-	1
Stylophora	-	1	1
Jumlah Total	5	20	20
Indeks keanekaragaman	1.61	1.97	2.28
Indeks Perataan	1.00	0.66	0.76

Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

Lampiran 5. Data Indeks Keanekaragaman dan Indeks Perataan di **Pulau Menyawakan** pada pangambilan data Bulan September - Oktober 1999 kedalaman 1, 2, dan 3 meter.

Menyawakan II

Genus Karang	Kedalaman (m)		
	1	2	3
	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)
Acropora	1	18	8
Cyphastrea	4	1	1
Echinophyllia	2	1	1
Favia	2	2	12
Fungia	-	-	1
Goneastrea	1	4	1
Merullina	7	3	2
Millepora	8	6	1
Montipora	2	2	1
Montastrea	5	5	1
Porites	5	3	5
Pavona	-	-	-
Pavites	-	-	1
Platygera	4	-	1
Sponge	-	2	-
Jumlah Total	**41**	**47**	**36**
Indeks Keanekaragaman	**2.21**	**1.99**	**2.03**
Indeks Perataan	**0.59**	**0.52**	**0.57**

Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

Menyawakan III.

Genus Karang	Kedalaman		
	1	2	3
	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)
Acropora	2	8	23
Cyphastrea	6	8	5
Echinophyllia	6	3	2
Favia	-	-	1
Fungia	-	1	2
Goneastrea	6	2	1
Merullina	6	3	2
Millepora	9	9	2
Montipora	-	7	2
Montastrea	1	2	1
Porites	-	1	1
Pavona	-	-	1
Pavites	-	-	1
Platygera	1	2	1
Sponge	-	1	1
Jumlah Total	**37**	**47**	**46**
Indeks Keanekaragaman	**1.88**	**2.03**	**1.94**
Indeks Perataan	**0.52**	**0.53**	**0.51**

Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

Lampiran 6. Data Indeks Keanekaragaman dan Indeks Perataan di **Pulau Karimunjawa** pada pangambilan data Bulan September - Oktober 1999 kedalaman 1, 2, dan 3 meter.

Karimunjawa I.

Genus Karang	Kedalaman		
	1	2	3
	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)
Acropora	11	13	27
Cyphastrea	7	8	5
Echinophyllia	-	-	1
Favia	-	-	1
Fungia	-	-	2
Goneastrea	1	-	2
Merullina	-	-	3
Millepora	-	1	-
Montipora	-	-	1
Montastrea	1	5	6
Porites	3	1	1
Platygera	-	1	1
Stylophora	-	1	1
Jumlah Total	**23**	**30**	**51**
Indeks Keanekaragaman	**1.25**	**1.47**	**1.70**
Indeks Perataan	**0.39**	**0.53**	**0.43**

Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

Karimunjawa II

Genus Karang	Kedalaman		
	1	2	3
	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)
Acropora	2	1	1
Cyphastrea	1	2	3
Echinophyllia	-	1	-
Favia	-	-	4
Fungia	-	1	-
Goneastrea	-	1	2
Merullina	-	2	3
Millepora	1	1	2
Montipora	1	-	-
Montastrea	1	1	2
Porites	-	2	1
Platygera	-	-	1
Sponge	1	-	-
Stylophora	-	1	1
Jumlah Total	**7**	**13**	**20**
Indeks Keanekaragaman	**1.75**	**2.25**	**2.07**
Indeks Perataan	**0.89**	**0.88**	**0.67**

Data Primer : Novi eriyanti (1999)

Lanjutan lampiran 6

Karimunjawa III

Genus Karang	Kedalaman		
	1	2	3
	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)	Jumlah Koloni Rata - Rata ($100\ m^3$)
Acropora	1	1	3
Cyphastrea	2	8	4
Favia	-	1	2
Goneastrea	1	3	1
Merullina	-	1	2
Millepora	1	1	2
Montipora	-	3	1
Montastrea	2	2	1
Porites	-	1	2
Platygera	-	-	1
Stylophora	-	1	1
Jumlah total	7	22	20
Indeks Keaneragaman	1.55	1.97	2.28
Indeks Perataan	0.79	0.64	0.76

Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

Lampiran 7. Data persentase penutupan karang di **Pulau Menyawakan** pada pangambilan data Bulan April - Mei 1999 kedalaman 1, 2, dan 3 meter.

Menyawakan I.

Genus Karang	Kedalaman (m)		
	1	2	3
Acropora	5.87 %	15.8 %	24.20 %
Cyphastrea	-	1.19 %	0.57 %
Echinophyllia	-	0.20 %	1.83 %
Favia	0.24 %	3.77 %	5.05 %
Fungia	-	-	1.00 %
Goneastrea	-	1.45 %	-
Merullina	-	1.36 %	0.49 %
Montipora	0,40 %	1.64 %	1.03 %
Montastrea	1.24 %	0.85 %	0.40 %
Porites	0.60 %	2.00 %	2.23 %
Pavona	-	-	0.94 %
Stylophora	-	1.00 %	3.90 %
Sponge	-	-	1.28 %
Jumlah total	8.35 %	29.26 %	42.92 %

Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

Menyawakan II.

Genus Karang	Kedalaman (M)		
	1	2	3
Acropora	1.10 %	25.19 %	9.65 %
Cyphastrea	25.13 %	1.73 %	1.33 %
Echinophyllia	1.59 %	1.46 %	0.57 %
Favia	0.88 %	-	13.30 %
Fungia	-	0.33 %	0.56 %
Goneastrea	0.53 %	3.32 %	0.53 %
Merullina	13.23 %	4.23 %	1.99 %
Millepora	19.49 %	9.56 %	2.29 %
Montipora	0.86 %	3.68 %	0.95 %
Montastrea	8.74 %	7.15 %	0.12 %
Porites	4.20 %	1.95 %	5.89 %
Pavona	-	-	0.32 %
Platygera	3.21 %	1.06 %	0.09 %
Sponge	-	2.10 %	0.25 %
Jumlah total	78.96 %	61.37 %	37.59 %

Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

Lanjutan lampiran 7.

Menyawakan III.

Genus Karang	Kedalaman		
	1	2	3
Acropora	14.64 %	9.64 %	33.25 %
Cyphastrea	7.93 %	3.51 %	6.88 %
Echinophyllia	2.47 %	1.11 %	2.24 %
Favia	4.11 %	-	1.42 %
Fungia	-	4.79 %	1.24 %
Goneastrea	1.64 %	8.78 %	0.60 %
Merullina	4.16 %	8.98 %	7.30 %
Millepora	0.45 %	6.69 %	6.27 %
Montipora	1.20 %	2.12 %	1.21 %
Montastrea	-	0.62 %	1.64 %
Pavona	-	-	1.17 %
Pavites	-	-	0.40 %
Porites	0.69 %	0.80 %	0.40 %
Platygera	-	0.40 %	-
Sponge	-	2.00 %	0.81 %
Jumlah total	**37.29 %**	**49.44 %**	**64.83 %**

Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

Lampiran 8. Data persentase penutupan karang di **Pulau Karimunjawa** pada pangambilan data Bulan April - Mei 1999 kedalaman 1, 2, dan 3 meter.

Karimunjawa I.

Genus Karang	Kedalaman		
	1	2	3
Acropora	12.73 %	27.71 %	32.8 %
Cyphastrea	3.85 %	5.84 %	7.65 %
Favia	-	1.52 %	2.81 %
Fungia	-	1.13 %	0.46 %
Goneastrea	0,21 %	-	1.85 %
Millepora	2.62 %	1.23 %	3 27 %
Merullina	-	-	4.01 %
Montastrea	1.07 %	5.80 %	4.53 %
Porites	2.18 %	0.85 %	1.27 %
Pavites	-	-	4.22 %
Podobachia	-	-	1.10 %
Jumlah total	**22.66 %**	**44.08 %**	**63.8 %**

Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

Karimunjawa II.

Genus Karang	Kedalaman		
	1	2	3
Acropora	0.45 %	0.86 %	0.69 %
Cyphastrea	4.25 %	6.15 %	8.83 %
Favia	1.55 %	0.43 %	0.94 %
Fungia	-	0.35 %	4.01 %
Goneastrea	-	2.72 %	-
Merullina	-	1.26 %	4.75 %
Millepora	1.10 %	-	0.10 %
Montipora	0.22 %	0.25 %	-
Montastrea	3.24 %	1.35 %	1.12 %
Porites	-	0.85 %	1.60 %
Pavites	-	-	2.03 %
Platygera	-	-	0.45 %
Stylophora	0.20 %	1.28 %	0.80 %
Jumlah total	**11.01 %**	**15.50 %**	**25.32 %**

Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

Lanjutan lampiran 8.

Karimunjawa III.

Genus Karang	Kedalaman		
	1	2	3
Acropora	1.39 %	1.25 %	1.59 %
Cyphastrea	0.28 %	5.55 %	6.85 %
Favia	0.45 %	0.45 %	2.75 %
Goneastrea	-	1.07 %	1.21 %
Merullina	-	-	3.20 %
Millepora	0.20 %	1.46 %	2.74 %
Montipora	-	0.53 %	0.49 %
Montastrea	-	2.30 %	3.62 %
Porites	1.85 %	1.50 %	1.73 %
Pavites	-	0.20 %	-
Platygera	-	-	0.40 %
Stylophora	-	1.42 %	0.71 %
Total	**4.17 %**	**15.73 %**	**25.29 %**

Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

Lampiran 9. Data persentase penutupan karang di **Pulau Menyawakan** pada pangambilan data Bulan September - Oktober 1999 kedalaman 1, 2, dan 3 meter.

Menyawakan II

Genus Karang	Kedalaman (m)		
	1	2	3
Acropora	8.85 %	16.02 %	1.08 %
Cyphastrea	2.93 %	0.83 %	9.31 %
Echinophyllia	1.69 %	0.98 %	1.52 %
Favia	0.53 %	1.97 %	17.04 %
Fungia	-	-	0.50 %
Goneastrea	0.94 %	3.20 %	0.44 %
Merullina	3.06 %	1.84 %	8.08 %
Millepora	4.16 %	8.00 %	3.43 %
Montipora	1.28 %	1.87 %	2.93 %
Montastrea	4.34 %	6.29 %	1.31 %
Porites	-	1.58 %	-
Pavona	1.13 %	-	-
Pavites	-	-	1.30 %
Platygera	-	-	3.05 % %
Sponge	0.94 %	2.40 %	2.25 %
Jumlah total	**29.85 %**	**44.98 %**	**52.24 %**

Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

Menyawakan III.

Genus Karang	Kedalaman		
	1	2	3
Acropora	1.47 %	8.61 %	37.28 %
Cyphastrea	7.88 %	8.60 %	5.62 %
Echinophyllia	4.54 %	2.53 %	2.50 %
Favia	-	-	0.79 %
Fungia	-	0.10 %	0.60 %
Goneastrea	3.40 %	1.93 %	-
Merullina	6.37 %	3.60 %	4.02 %
Millepora	8.07 %	7.02 %	2.91 %
Montipora	-	6.98 %	3.57 %
Montastrea	3.15 %	4.43 %	1.71 %
Porites	-	0.10 %	1.52 %
Pavona	1.13 %	-	0.98 %
Pavites	-	-	0.10 %
Platygera	1.10 %	2.50 %	0.50 %
Sponge	-	0.15 %	2.10 %
Total	**37.11 %**	**54.45 %**	**64.55 %**

Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

Lampiran 10. Data persentase penutupan karang di **Pulau Karimunjawa** pada pangambilan data Bulan September - Oktober 1999 pada kedalaman 1, 2, dan 3 meter.

Karimunjawa I.

Genus Karang	Kedalaman		
	1	2	3
Acropora	13.29 %	24.65 %	32.33 %
Cyphastrea	4.23 %	6.03 %	6.38 %
Echinophyllia	-	-	0.24 %
Favia	-	-	0.27 %
Fungia	-	-	2.06 %
Goneastrea	0.37 %	-	1.73 %
Merullina	-	-	3.70 %
Millepora	-	0.85 %	-
Montipora	-	-	0.24 %
Montastrea	0.95 %	5.51 %	7.59 %
Porites	1.22 %	0.90 %	0.80 %
Platygera	-	1.18 %	0.87 %
Stylophora	-	1.33 %	1.37 %
Jumlah total	**20.06 %**	**40.45 %**	**57.48 %**

Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

Karimunjawa II.

Genus Karang	Kedalaman (m)		
	1	2	3
Acropora	6.57 %	1.00 %	1.55 %
Cyphastrea	0.66 %	4.86 %	6.53 %
Echinophyllia	-	0.82 %	-
Favia	-	-	4.07 %
Fungia	-	0.65 %	-
Goneastrea	-	0.73 %	2.56 %
Merullina		1.64 %	3.80 %
Millepora	0.15 %	0.92 %	2.31 %
Montipora	2.69 %	-	-
Montastrea	0.49 %	1.21 %	2.81 %
Porites	-	1.79 %	0.46 %
Platygera	-	-	0.60 %
Sponge	0.68 %	-	-
Stylophora	-	1.23 %	0.65 %
Total	**11.74 %**	**14.90 %**	**25.34 %**

Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

Lanjutan lampiran 10.

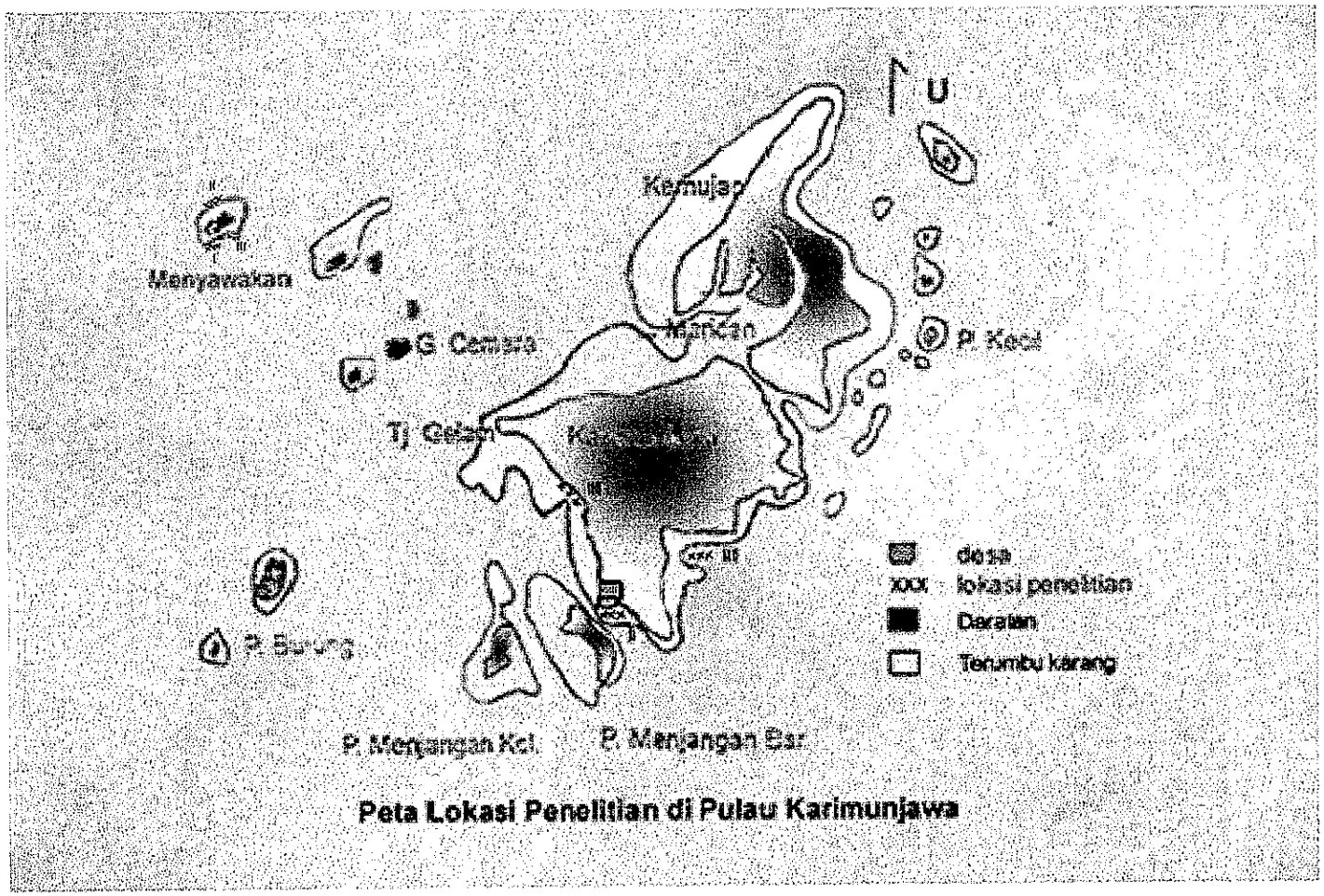
Karimunjawa III.

Genus Karang	Kedalaman		
	1	2	3
Acropora	1.26 %	1.53 %	1.16 %
Cyphastrea	0.81 %	4.00 %	4.63 %
Favia	-	1.50 %	2.96 %
Goneastrea	0.30 %	0.96 %	1.42 %
Merullina	-	1.93 %	5.60 %
Millepora	0.29 %	1.73 %	5.80 %
Montipora	-	0.88 %	0.46 %
Montastrea	0.49 %	0.39 %	1.69 %
Porites	-	1.40 %	0.36 %
Platygera	-	-	0.25 %
Stylophora	-	0.98 %	0.62 %
Total	**3.15 %**	**15.30 %**	24.95 %

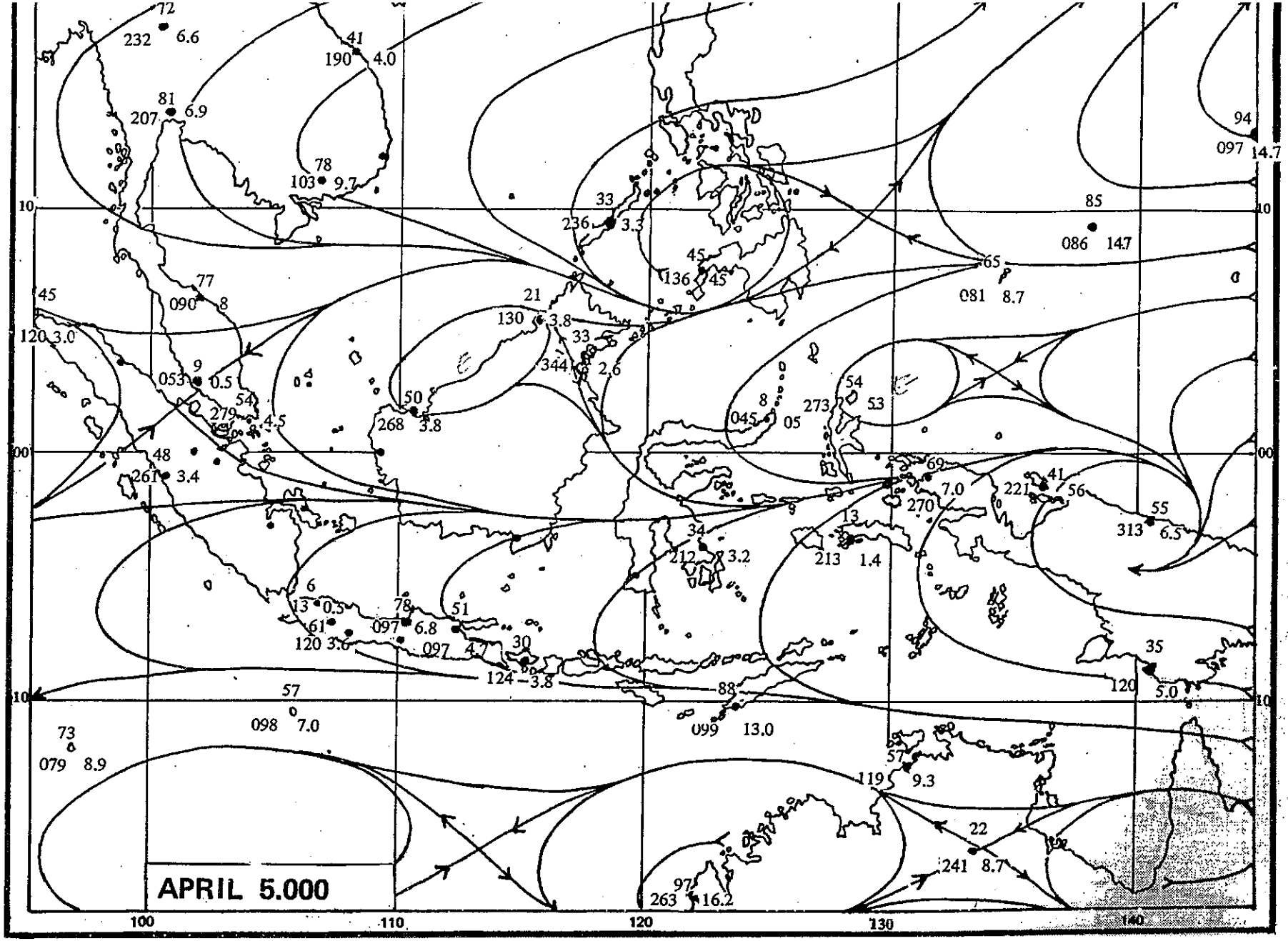
Data Primer : Novi Eriyanti, (1999)

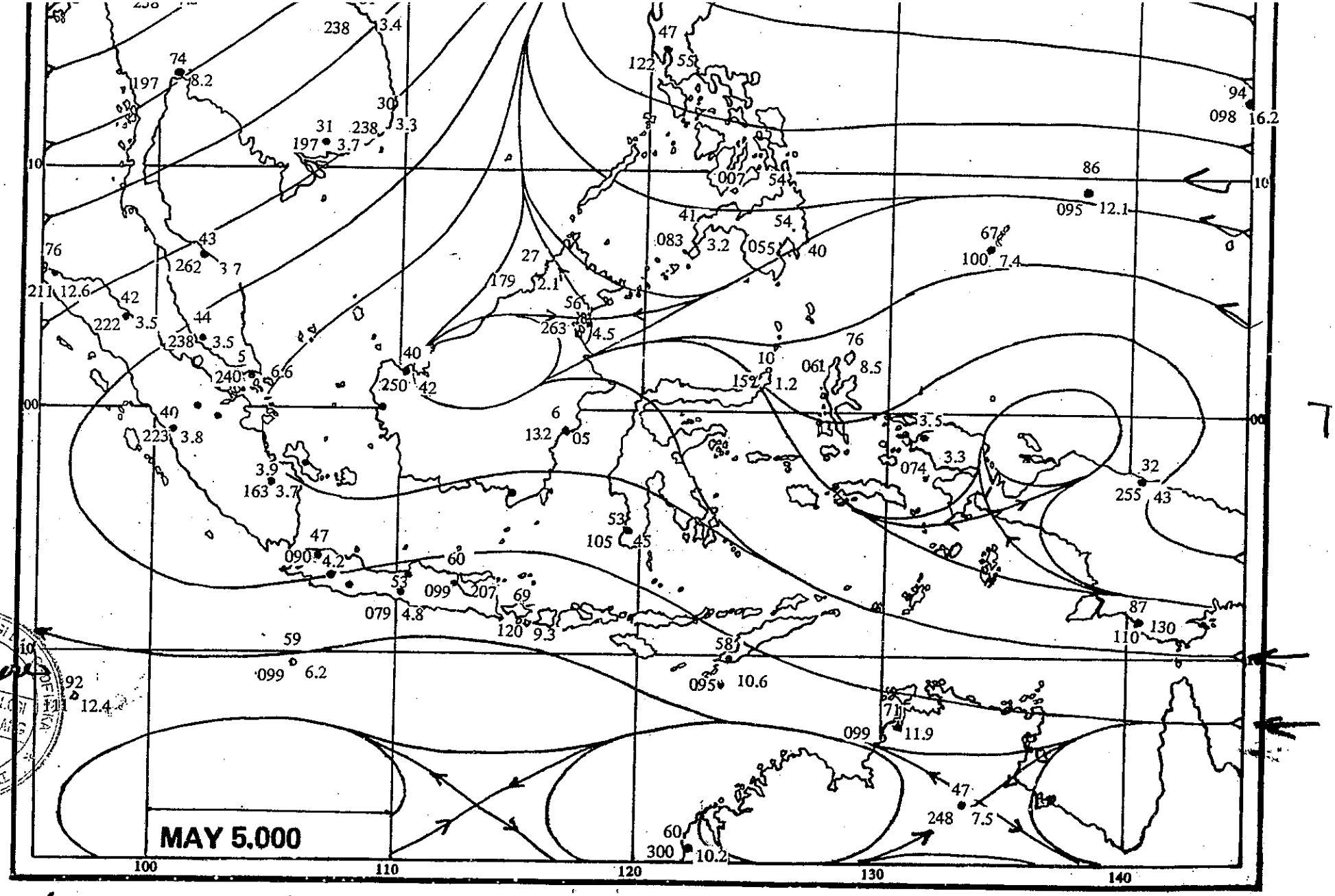
Data Sekunder Pola Angin Global

Sumber : Badan Meteorologi Geofisika Semarang

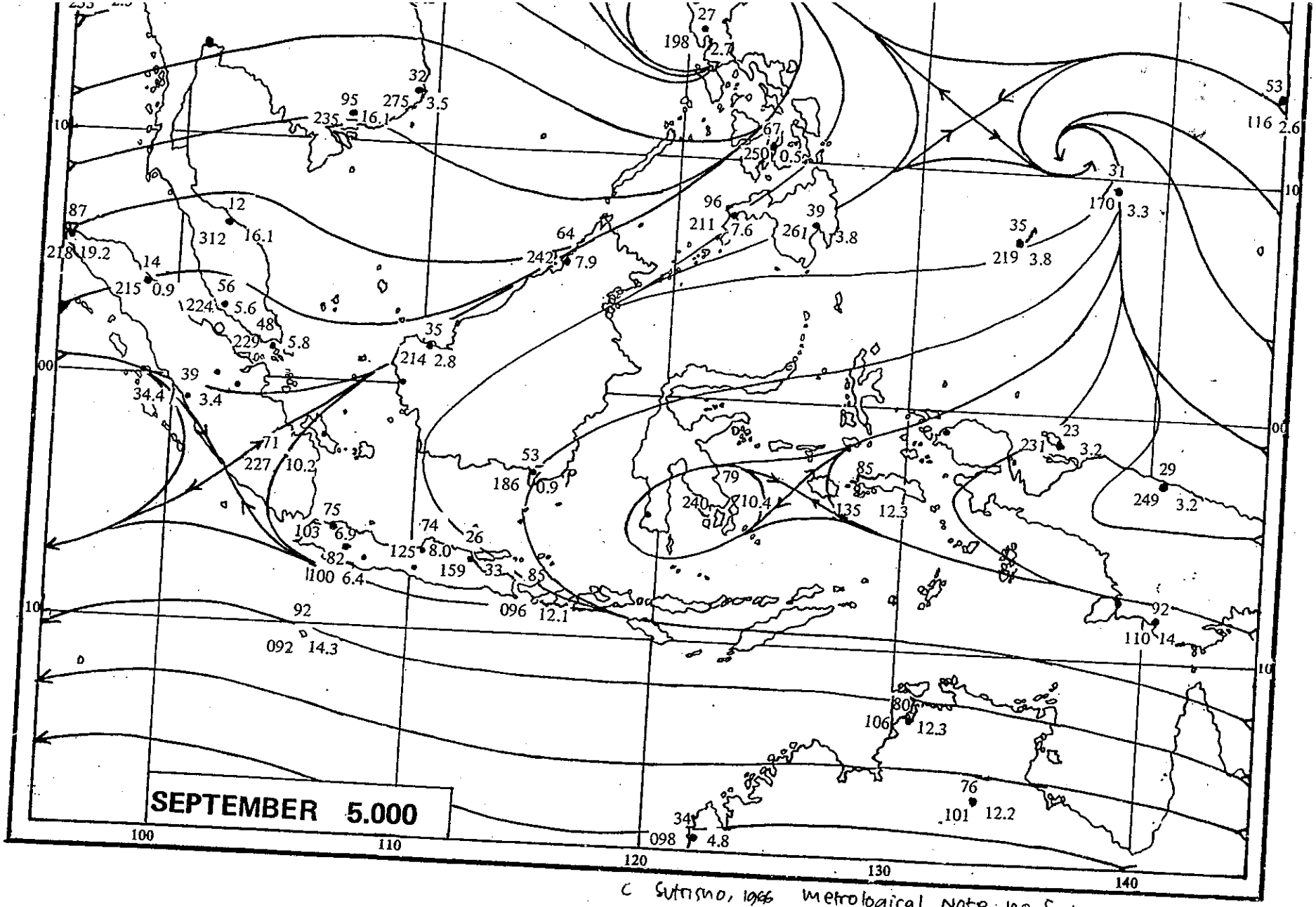


Peta Lokasi Penelitian di Pulau Karimunjawa

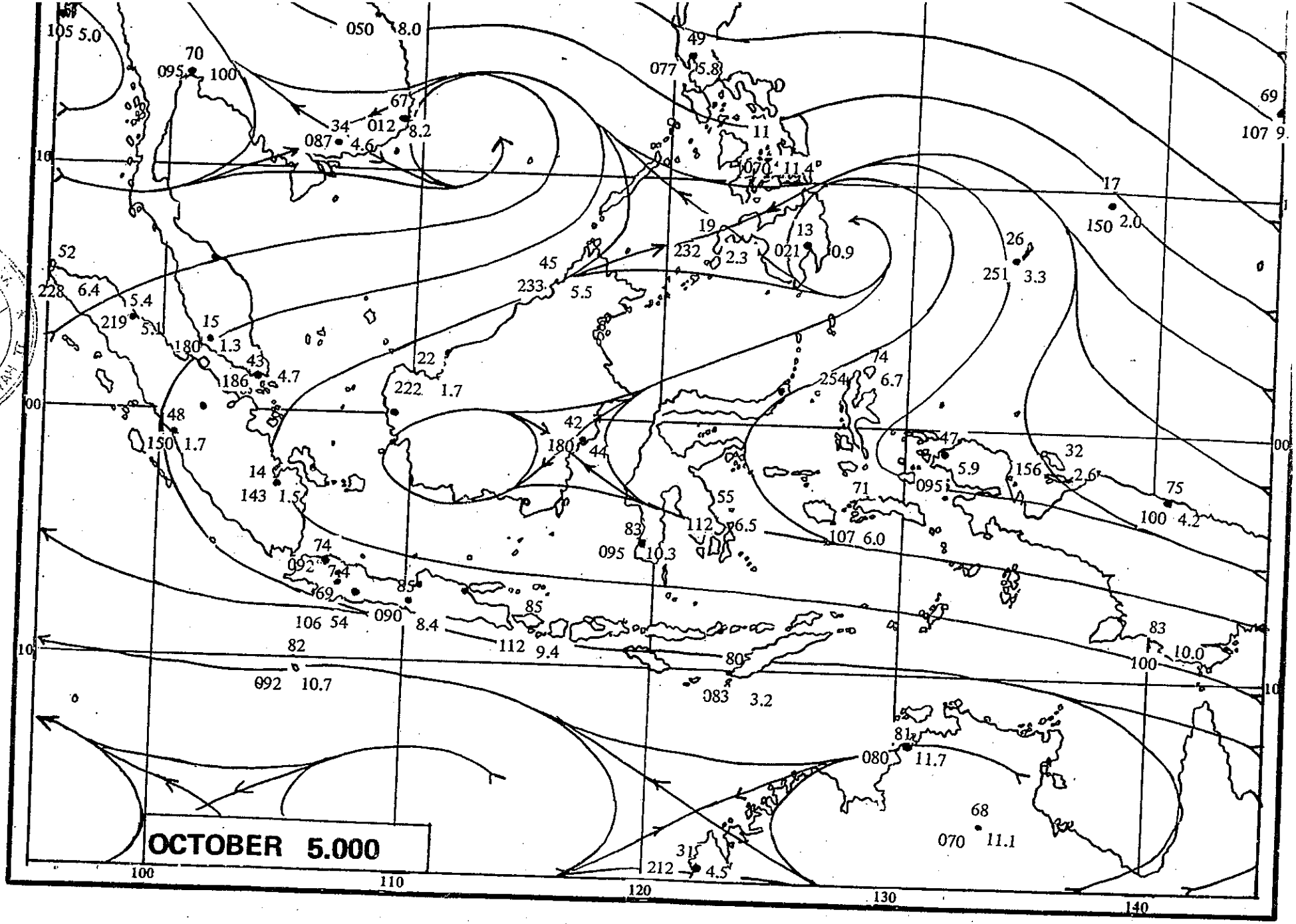

APRIL 5.000
100
110
120
130
140
10
00
10



Bagi Umum Permukaan



c Sutrisno, 1966 Metrological Note no.5
monthly mean result


OCTOBER 5.000
100
110
120
130
140
10
00