

Lampiran 1. Lembar Isian *Point Intercept Transect*.**1. Stasiun pengamatan 1**

Nama Stasiun : Watu Lawang

Koordinat : 7°41'37.4"S - 113°49'34,8"E

Panjang transek : 50 meter

Tanggal/Waktu : Kamis, 2 Mei 2013 / 10.32 WIB & 11.01 WIB

Kedalaman : 3 meter dan 6 meter

Posisi Transek	Kedalaman	
	3 meter	6 meter
0.5	RCK	CM
1	RCK	RCK
1.5	RCK	RCK
2	RCK	CM
2.5	DCA	CM
3	DCA	CM
3.5	R	CM
4	R	ACE
4.5	R	ACE
5	DC	ACE
5.5	DCA	ACE
6	DCA	ACE
6.5	CM	S
7	CM	S
7.5	CM	S
8	CM	RCK
8.5	CM	RCK
9	CM	RCK
9.5	R	CM
10	OT	CM
10.5	R	CM
11	RCK	DCA
11.5	RCK	DC
12	RCK	S
12.5	CM	S
13	CM	S
13.5	S	CB
14	S	CB

14.5	S	CB
15	S	CB
15.5	S	CB
16	ACE	CB
16.5	ACE	CB
17	ACE	CB
17.5	CS	CB
18	CS	R
18.5	CS	R
19	CS	R
19.5	S	R
20	S	CM
20.5	CM	DCA
21	CM	R
21.5	DC	R
22	DC	R
22.5	SC	R
23	SC	DCA
23.5	SC	R
24	CM	DCA
24.5	CM	RCK
25	ZO	RCK
25.5	ZO	RCK
26	S	S
26.5	S	S
27	CM	CM
27.5	RCK	CM
28	RCK	CM
28.5	ACE	RCK
29	ACE	DCA
29.5	ACE	DCA
30	R	S
30.5	R	S
31	R	S
31.5	SC	S
32	SC	S
32.5	DC	S
33	DC	CM
33.5	ACB	CM
34	ACB	DCA
34.5	R	DCA

35	ACB	CM
35.5	ACB	S
36	ACB	CB
36.5	S	CB
37	S	R
37.5	S	R
38	R	R
38.5	R	S
39	CM	S
39.5	CM	S
40	S	CB
40.5	S	SP
41	S	RCK
41.5	S	RCK
42	CM	R
42.5	CM	CS
43	S	CS
43.5	S	CS
44	S	CS
44.5	S	S
45	S	S
45.5	S	S
46	S	S
46.5	S	DC
47	CM	R
47.5	CM	R
48	RCK	R
48.5	RCK	CM
49	RCK	CM
49.5	S	S
50	CM	S

2. Stasiun pengamatan 2

Nama Stasiun : Jeti

Koordinat : 7°41'36.6"S - 113°49'38"E

Panjang transek : 50 meter

Tanggal/Waktu : Jumat, 3 Mei 2013 /09.12 WIB & 10.41 WIB

Kedalaman : 3 meter dan 6 meter

Posisi Transek	Kedalaman	
	3 meter	6 meter
0.5	R	CM
1	R	CM
1.5	R	S
2	ACB	S
2.5	ACB	S
3	ACB	S
3.5	S	S
4	S	S
4.5	S	S
5	S	S
5.5	RCK	RCK
6	RCK	RCK
6.5	S	RCK
7	S	ACB
7.5	CM	ACB
8	CM	CM
8.5	CM	CM
9	CB	CM
9.5	CB	CM
10	R	CM
10.5	R	CM
11	R	CM
11.5	R	ACB
12	CM	R
12.5	CM	R
13	CM	CM
13.5	CB	CM
14	R	DCA
14.5	R	S
15	R	S
15.5	R	S
16	CB	CM
16.5	CB	CM
17	CB	DCA
17.5	CB	CM
18	CM	S
18.5	CM	S
19	CM	RCK
19.5	CM	R

20	S	R
20.5	S	ACB
21	S	R
21.5	CM	R
22	CM	CM
22.5	R	CM
23	R	CM
23.5	R	CM
24	R	CM
24.5	ACE	CM
25	ACE	CM
25.5	ACE	CM
26	R	CM
26.5	R	CM
27	R	DCA
27.5	R	S
28	S	RCK
28.5	S	S
29	S	S
29.5	S	SP
30	R	SP
30.5	R	DCA
31	R	CM
31.5	OT	CM
32	OT	S
32.5	R	S
33	R	S
33.5	R	S
34	CM	S
34.5	CM	S
35	CM	S
35.5	ACB	CE
36	ACB	CE
36.5	ACB	CE
37	R	CE
37.5	R	CE
38	R	R
38.5	R	R
39	DCA	CB
39.5	DCA	CB
40	S	OT

40.5	S	R
41	S	R
41.5	ACB	ACB
42	ACB	ACB
42.5	ACB	R
43	ACB	R
43.5	R	R
44	R	CM
44.5	R	CM
45	R	CM
45.5	CM	DCA
46	CM	DCA
46.5	CM	S
47	ACB	S
47.5	R	S
48	R	RCK
48.5	ACB	OT
49	CM	CE
49.5	CM	CE
50	DCA	DCA

3. Stasiun pengamatan 3

Nama Stasiun : Karang Mayit

Koordinat : 7°41'15.6"S - 113°49'42.9"E

Panjang transek : 50 meter

Tanggal/Waktu : Sabtu, 4 Mei 2013 / 10.12 WIB & 11.40 WIB

Kedalaman : 3 meter dan 6 meter

Posisi Transek	Kedalaman	
	3 meter	6 meter
0.5	RCK	CM
1	S	CM
1.5	S	CM
2	S	CM
2.5	S	S
3	S	S
3.5	S	S
4	S	S

4.5	CE	S
5	CE	RCK
5.5	CE	RCK
6	CE	RCK
6.5	RCK	CM
7	RCK	CM
7.5	RCK	CM
8	S	DCA
8.5	S	DCA
9	S	DC
9.5	S	CM
10	S	S
10.5	CM	S
11	CM	S
11.5	CB	S
12	CB	RCK
12.5	R	RCK
13	SP	RCK
13.5	R	DCA
14	CM	CM
14.5	CM	CM
15	CM	DCA
15.5	RCK	S
16	RCK	S
16.5	RCK	CE
17	S	CE
17.5	S	CE
18	S	CE
18.5	OT	CE
19	SP	R
19.5	CM	R
20	CM	DCA
20.5	CM	OT
21	S	ZO
21.5	S	ZO
22	S	S
22.5	RCK	S
23	S	S
23.5	S	S
24	S	RCK
24.5	S	RCK

25	CE	RCK
2.5	CE	DCA
26	CE	OT
26.5	CE	DCA
27	CE	S
27.5	S	S
28	S	S
28.5	RCK	S
29	RCK	S
29.5	RCK	S
30	S	S
30.5	S	R
31	S	DCA
31.5	S	R
32	CM	R
32.5	CM	DCA
33	CM	OT
33.5	CM	S
34	S	S
34.5	S	CS
35	S	CS
35.5	S	S
36	RCK	DCA
36.5	RCK	DCA
37	RCK	R
37.5	S	DCA
38	S	DC
38.5	S	OT
39	CM	DCA
39.5	CM	DCA
40	DC	CM
40.5	DC	CM
41	DC	S
41.5	RCK	S
42	RCK	CE
42.5	S	CE
43	S	CE
43.5	S	DCA
44	CE	DC
44.5	CE	DC
45	S	R

45.5	S	S
46	CM	S
46.5	CM	S
47	CM	S
47.5	CM	CM
48	S	CM
48.5	S	CM
49	S	S
49.5	S	S
50	SC	RCK

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



Lampiran 2. Lembar Isian *Underwater Visual Census*.**1. Stasiun pengamatan 1**

Nama Stasiun : Watu Lawang

Koordinat : 7°41'37.4"S - 113°49'34,8"E

Panjang transek : 50 meter

Tanggal/Waktu : Kamis, 2 Mei 2013 / 10.47 WIB & 11.16 WIB

Kedalaman : 3 meter dan 6 meter

IKAN	3 METER	6 METER
Ikan Kerapu (Serranidae)	0	0
Ikan Snapper/kakap (Lutjanidae)	1	0
Ikan Lencom (Lethridae)	0	0
Ikan kurisi (Nemipteridae)	0	0
Ikan ekor kuning (Caesodonidae)	0	0
Ikan Baronang (Siganidae)	0	0
Ikan Kakaktua (Scaridae)	4	2
Ikan bibir tebal (Haemulidae)	0	0
Ikan Pakol (Acanthuridae)	0	0
Ikan kepe kepe (Chaetodonidae)	11	14
Ikan betok laut (Pomacentrinidae)	0	0
Ikan Serinding (Apogotinidae)	0	0
Ikan sapu sapu (Labridae)	2	0
Ikan Peniru (Blenidae)	0	0
TOTAL	18	16

2. Stasiun pengamatan 2

Nama Stasiun : Jetti

Koordinat : 7°41'36.6"S - 113°49'38"E

Panjang transek : 50 meter

Tanggal/Waktu : Jumat, 3 Mei 2013 /09.27 WIB & 10.56 WIB

Kedalaman : 3 meter dan 6 meter

IKAN	3 METER	6 METER
Ikan Kerapu (Serranidae)	1	1
Ikan Snapper/kakap (Lutjanidae)	2	0
Ikan Lencom (Lethridae)	0	0
Ikan kurisi (Nemipteridae)	0	0
Ikan ekor kuning (Caesodonidae)	0	0
Ikan Baronang (Siganidae)	0	0
Ikan Kakaktua (Scaridae)	3	4
Ikan bibir tebal (Haemulidae)	0	0
Ikan Pakol (Acanthuridae)	0	0
Ikan kepe kepe (Chaetodonidae)	11	10
Ikan betok laut (Pomacentrinidae)	0	0
Ikan Serinding (Apogonidae)	0	0
Ikan sapu sapu (Labridae)	0	0
Ikan Peniru (Blenidae)	0	0
TOTAL	17	15

3. Stasiun pengamatan 3

Nama Stasiun : Karang Mayit

Koordinat : 7°41'15.6"S - 113°49'42.9"E

Panjang transek : 50 meter

Tanggal/Waktu : Sabtu, 4 Mei 2013 / 10.22 WIB & 12.01 WIB

Kedalaman : 3 meter dan 6 meter

IKAN	3 METER	6 METER
Ikan Kerapu (Serranidae)	0	0
Ikan Snapper/kakap (Lutjanidae)	2	0
Ikan Lencom (Lethridae)	0	0
Ikan kurisi (Nemipteridae)	0	0
Ikan ekor kuning (Caesodonidae)	3	0
Ikan Baronang (Siganidae)	0	0
Ikan Kakaktua (Scaridae)	4	5
Ikan bibir tebal (Haemulidae)	0	0
Ikan Pakol (Acanthuridae)	0	0
Ikan kepe kepe (Chaetodonidae)	9	7
Ikan betok laut (Pomacentrinidae)	0	0
Ikan Serinding (Apogonidae)	0	0
Ikan sapu sapu (Labridae)	0	0
Ikan Peniru (Blenidae)	0	0
TOTAL	18	12

Lampiran 3. Lembar Isian *Reef Check Benthos*.**1. Stasiun pengamatan 1**

Nama Stasiun : Watu Lawang

Koordinat : 7°41'37.4"S - 113°49'34,8"E

Panjang transek : 50 meter

Tanggal/Waktu : Kamis, 2 Mei 2013 / 10.57 WIB & 11.26 WIB

Kedalaman : 3 meter dan 6 meter

Invert	3 METER	6 METER
Banded coral shrimp	1	0
Diadema	4	4
Pencil urchin	0	0
Collector urchin	0	0
Sea cucumber	0	0
Crown of thorns	0	0
Triton	0	0
Lobster	0	0
Giant clam		
<10 cm	0	1
10-20 cm	0	0
20-30 cm	0	0
30-40 cm	0	0
40-50 cm	0	0
>50 cm	0	0
total	0	0

2. Stasiun pengamatan 2

Nama Stasiun : Jetti

Koordinat : 7°41'36.6"S - 113°49'38"E

Panjang transek : 50 meter

Tanggal/Waktu : Jumat, 3 Mei 2013 /09.42 WIB & 11.16 WIB

Kedalaman : 3 meter dan 6 meter

Invert	3 METER	6 METER
Banded coral shrimp	0	1
Diadema	2	4
Pencil urchin	0	0
Collector urchin	0	0
Sea cucumber	0	1
Crown of thorns	1	0
Triton	0	0
Lobster	1	0
Giant clam		
<10 cm	0	0
10-20 cm	0	0
20-30 cm	0	0
30-40 cm	0	0
40-50 cm	0	0
>50 cm	0	0
total	0	0

3. Stasiun pengamatan 3

Nama Stasiun : Karang Mayit

Koordinat : 7°41'15.6"S - 113°49'42.9"E

Panjang transek : 50 meter

Tanggal/Waktu : Sabtu, 4 Mei 2013 / 10.42 WIB & 12.11 WIB

Kedalaman : 3 meter dan 6 meter

Invert	3 METER	6 METER
Banded coral shrimp	0	0
Diadema	0	4
Pencil urchin	0	0
Collector urchin	0	0
Sea cucumber	1	1
Crown of thorns	0	0
Triton	0	0
Lobster	0	1
Giant clam		
<10 cm	0	1
10-20 cm	0	0
20-30 cm	0	0
30-40 cm	0	0
40-50 cm	0	0
>50 cm	0	0
total	0	1

Lampiran 2. Foto Alat dan Kegiatan Penelitian.



Salah satu alat yang digunakan dalam mengambil data parameter lingkungan.

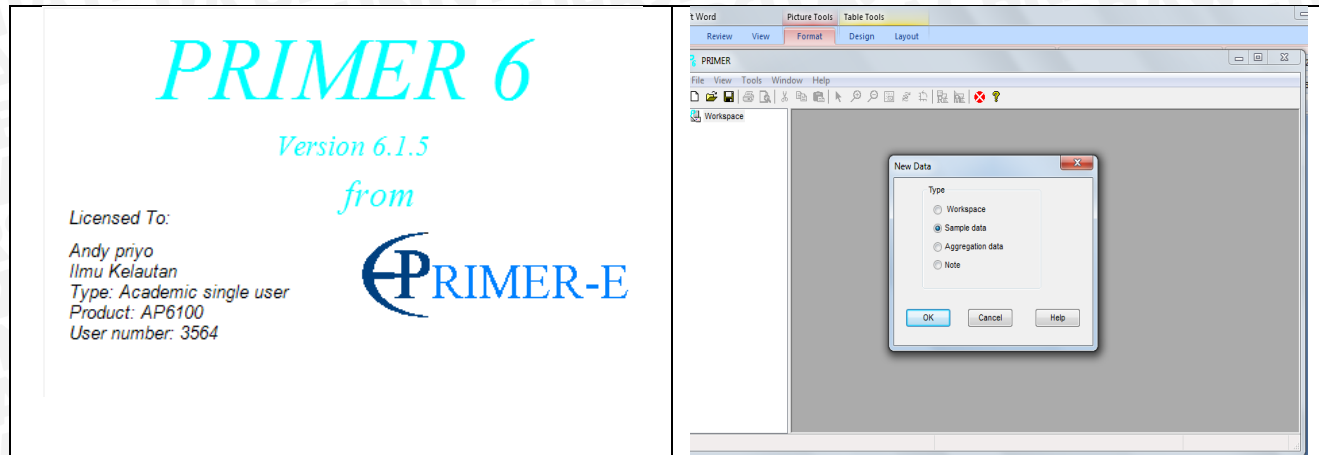


Peralatan yang digunakan dalam pengambilan data tutupan karang, ikan dan invertebrata.

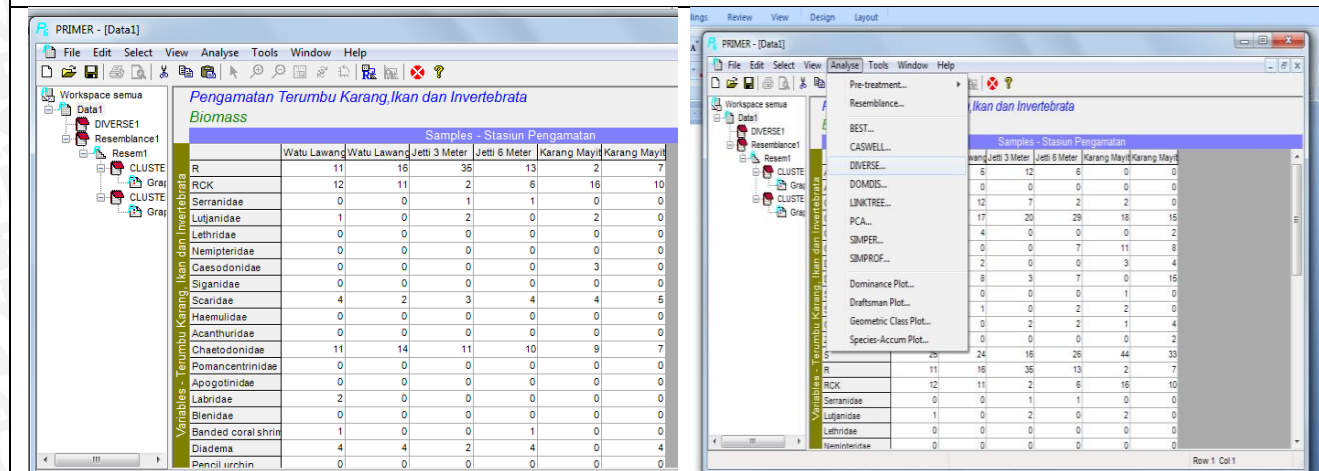


Kegiatan pengambilan data tutupan karang.

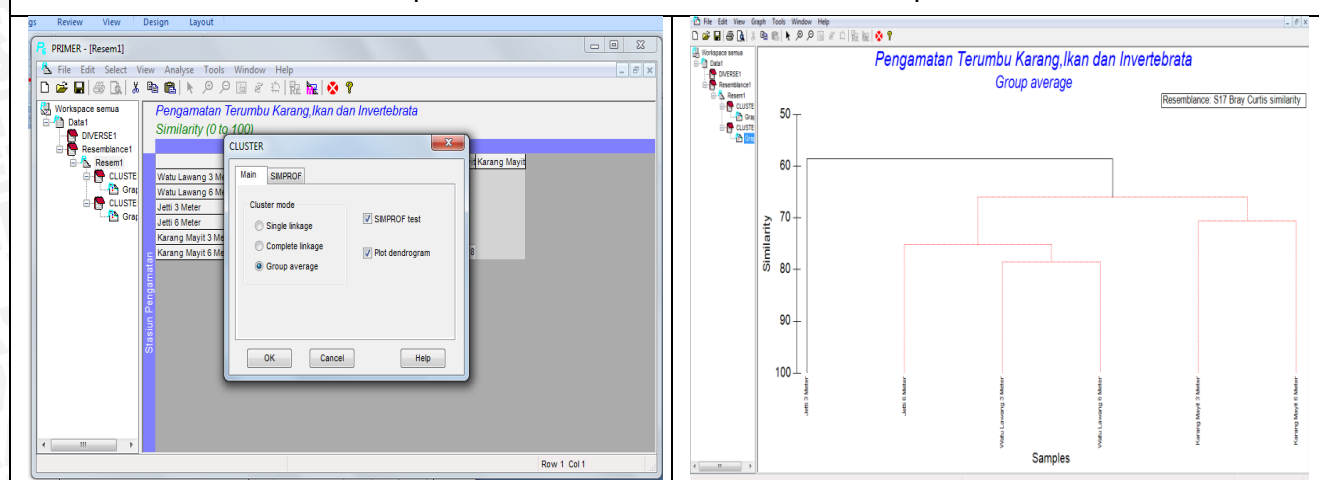
Lampiran 3. Pengolahan data menggunakan software Primer 6.



Tampilan awal dari software dan lembar kerja Primer 6.



Proses input data dan analisa diversitas data tiap stasiun.



Proses analisa simprof test berikut hasil simprof test dan dendrogram yang telah jadi.