

KESIMPULAN

1. Keanekaragaman jenis makrozoobenthos pada stasiun I berkisar antara 0,827 – 0,973. Stasiun II berkisar antara 0,295 – 0,435. Sedangkan pada stasiun III berkisar antara 0,379 – 0,4.
2. Kualitas air Sungai Code dari daerah hulu ke hilir mengalami penurunan. Hal ini diikuti dengan keanekaragaman komunitas makrozoobenthos yang juga mengalami penurunan.

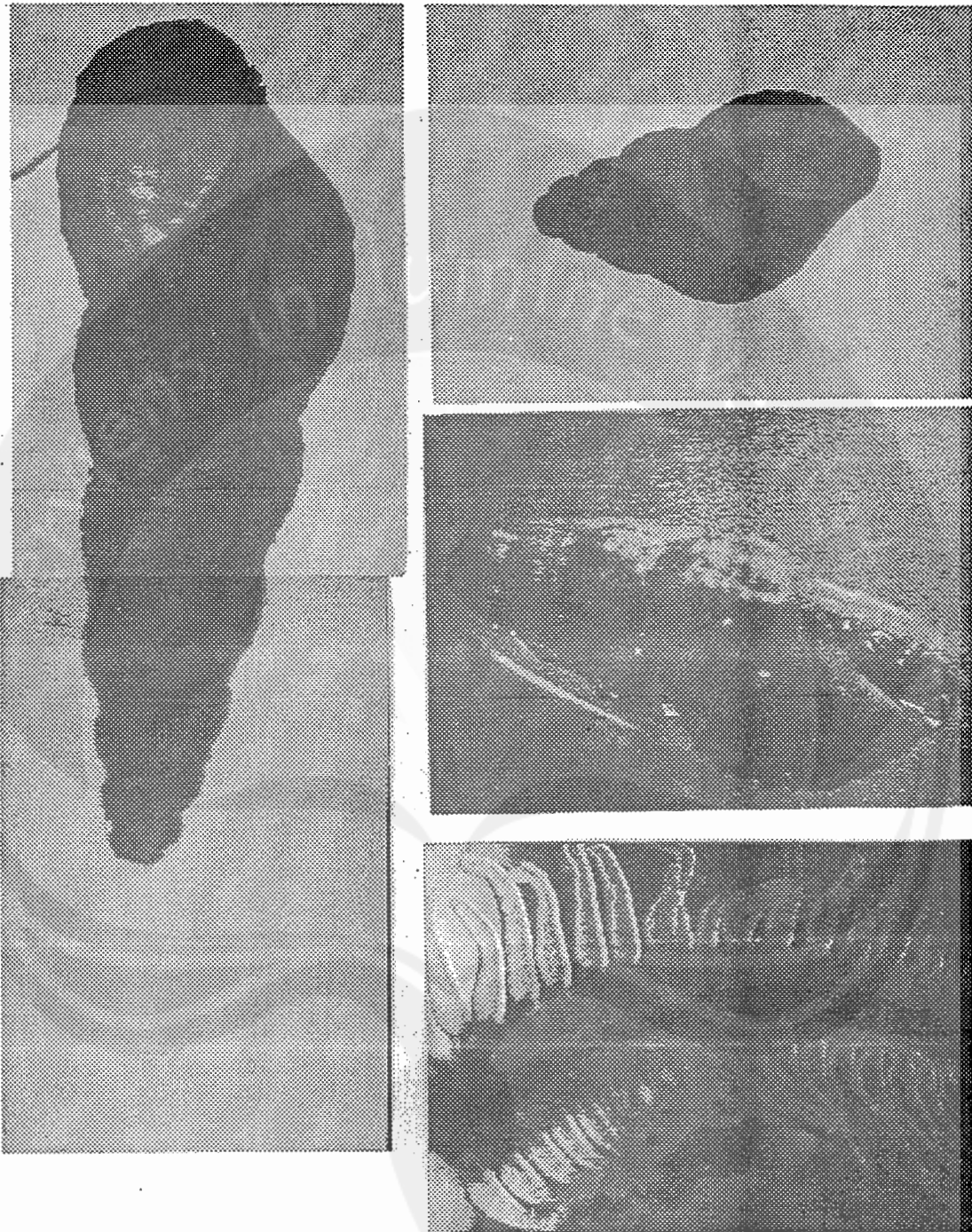
DAFTAR PUSTAKA

- Alaerts, G & Santika, S., 1987, *Metode Penelitian Air Usaha Nasional*, Surabaya.
- Anonim, 1983, *Penelitian Indikator Hayati Pencemaran Air*, Lembaga Ekologi Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Anonim, 1992, *Program Kali Bersih Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta*, Biro BKLH SETWILDA Propinsi DIY, Yogyakarta.
- Baehaqie, I., 1993, *Melawan Pencemaran Lingkungan*, Puspa Swara, Jakarta.
- Barnes, R.S.K & Mann, K.H., (1980), *Fundamental of Aquatic Ecosystems*. Blackwell Scientific Publication, oxford.
- Darsono, V., 1992, *Pengantar Ilmu Lingkungan*, Universitas Atma Jaya, Yogyakarta.
- Djayadiningrat, A.H., (1993), Kegiatan Industri Karakteristik Dampak Dan Pengelolaan, Dalam *Pelatihan Pengelolaan Dan Teknologi Limbah*, Pusat Studi Lingkungan Loan Agree IP-385 Dengan PPLH Dan Jurusan Teknologi Lingkungan ITB, Bandung.
- Edmondson, W.T, (1966), *Fresh Water Biology*, 2 nd, John Willey & Sons Inc, New York.
- Fardiaz, S.,(1992), *Polusi Air Dan Udara*, Kanisius, Yogyakarta.
- Heddy, S & Kurniati, M., (1996), *Prinsip-Prinsip Dasar Ekologi*, Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Hawkes, H.A., (1979), Invertebrates As Indicator Of River Water Quality, Dalam Jmes, A. & Evison, L (eds), *Biological Indicators Of Water Quality*, John Wiley & Sons, Chichester.
- Lee, C.D., Wang, S.B & Kuo, C.L., 1978, Benthic Macroinvertebrata And Fish As Biological Indicators Of Water Quality, Dalam Quano, E.A.R, Lohani, B.N & Thanh, N.C., (eds), *Water Pollution Control in Developing Countries*, The Asian Institute of Technology, Bangkok.
- Lumbanraja, M., (1985), *Pencemaran Air Sungai Kali Garang Sebagai Salah satu Sumber Air Di Semarang*, Fakultas Pasca Sarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Mason, C.F., 1981, *Biology Of Freshwater Pollution*, Longman Group Limited, London.
- Mahida, U.N., 1993, *Pencemaran Air Dan Pemanfaatan Limbah Industri*, Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Nybakken, J.W., 1992, *Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis*, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Odum, E.P., 1993, *Dasar-dasar Ekologi*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sugianto, A & Soeparmono, H.A., 1990, *Pendugaan Tingkat Pencemaran Sungai Di Surabaya Dengan Menggunakan Indeks Diversitas Makrofauna dasar*, Lembaga Penelitian Universitas Airlangga, Surabaya.
- Wardhana, W.A, 19951, *Dampak Pencemaran Lingkungan*, Andi offset, Yogyakarta.
- Welch, E.B & Lindell, T., 1992, *Ecological Effects Of Wastewater*, Cambridge University Press, London.
- Welch, P.S., 1952, *Limnological Methods*, Mc Graw-Hill Book Company, Inc, New York.
- Wetzel, R.G & Likens, G.E, 1991, *Limnological Analyses*, 2 nd , Springer-Verlag, New York.



Lampiran 1. Beberapa jenis makrozoobenthos yang ditemukan di Sungai Code



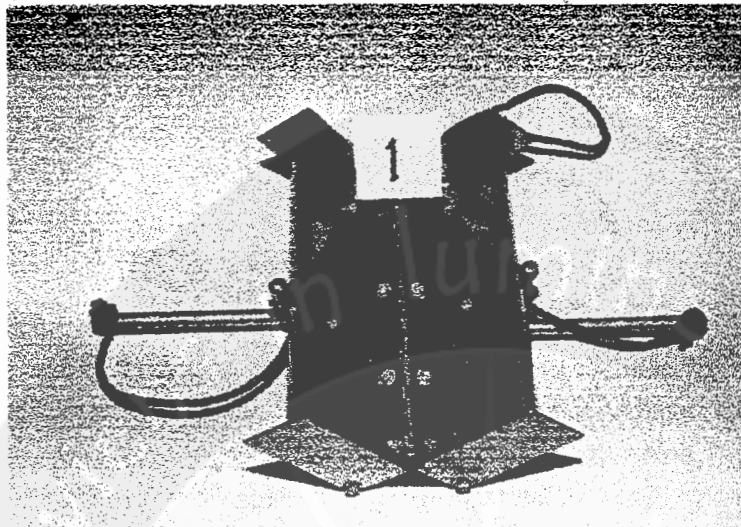
Keterangan :

1. Pyrgulopsis sp
2. Lymnaea abrussa
3. Tarebia sp
4. Branchiura sp

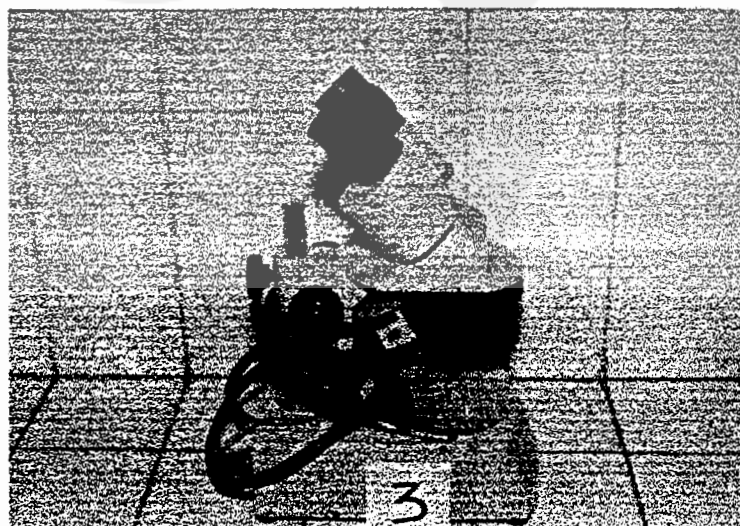
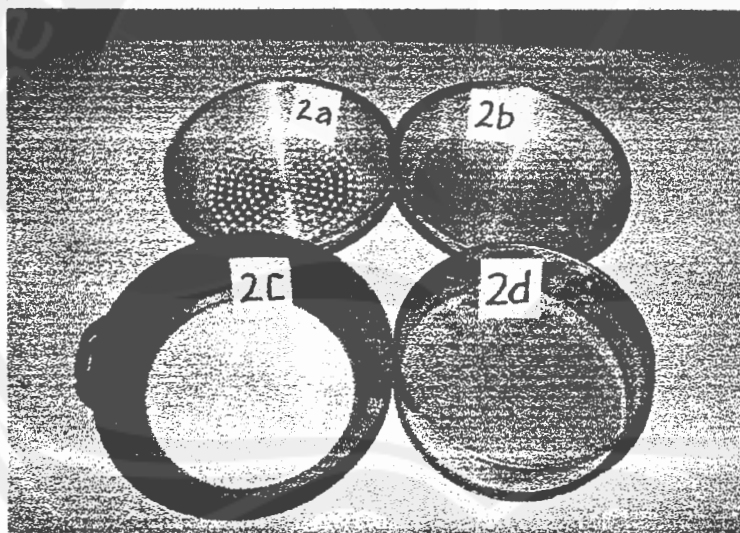


Keterangan :

1. Placobdella sp
2. Chironomus sp
3. Aeolosoma sp
4. Ophidonais sp

Lampiran 2. Alat pengambil sampel dan identifikasi makrozoobenthos**Keterangan :**

1. Ekmandrage
2. Saringan bertingkat
a = 5 mm
b = 2 mm
c = 1 mm
d = 0,1 mm
3. Mikroskop binokuler



Tabel Lampiran 3 : Jenis Makrozoobenthos Yang Ditemukan Pada Stasiun I

	Juni				Juli				Agustus											
	TKI	TG	TKA	Σ	TKI	TG	TKA	Σ	TKI	TG	TKA	Σ	TKI	TG	TKA	Σ				
	Mollusca :																			
<i>Terebia</i> sp	9	2	5	11	6	4	13	23	5	4	6	11	6	4	13	23	5	4	6	11
<i>Pematopsis</i> sp	1	4	2	4	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	4	2	1	1	1
<i>Goniobasis</i> sp	7	6	1	12	4	3	4	11	4	4	8	8	7	5	6	18	9	4	4	17
<i>Somatogyrus</i> sp	2				1															
<i>Littoridina</i> sp	1				4	8	9	21	2	3	5	5								
<i>Peludestrina</i> sp	14	1	3	4	7	3	2	12	1	2	3	3	15	1	3	19	8	2	1	13
<i>Lymnaea palustris</i>	37	3	8	124	23	7	2	11	12	13	26	26	16	17	4	37	16	33	5	54
<i>Lymnaea abruzza</i>	2	10	3	18	10	3	5	18	1	6	6	13	9	9		18	6	17		23
<i>Pyrgulopsis</i> sp	3	1		1	1			1	1	1	1	1	1	1		2	1	2	4	3
<i>Actinonaias</i> sp	1		1	1	1			1												
<i>Lioplex</i> sp	1	4	2	6	3	6	3	9	1			1	7	1	2	10	1	4	2	10
Arthropoda:																				
<i>Chironomus</i> sp	36	3	5	13	18	10	23	51	4	5	3	12	7	18	10	35	27	7	10	44
Larva kepiting	1																			
<i>Pseulosida</i> sp			1	1																
Annelida :																				
<i>Ophidonais</i> sp	4	2	1	4	4	2	2	8	1	1	1	3	2		1	3	1		1	3
<i>Dero</i> sp																				
<i>Branchiura</i> sp	1		1	1	1	1	1	2												
<i>Tubifex</i> sp			1	1									1	1	2	2				
<i>Lumbricus</i> sp			1	1																
<i>Aulophorus</i> sp																				
<i>Aeolosoma</i> sp	5	3		3					1	1	1	1								
<i>Plecochelia</i> sp																				
	319	84	222	185	185	86	174	174	183	222	249	249	183	222	249	249				
Jumlah	319 + 84 + 222 = 625				185 + 86 + 174 = 445				183 + 222 + 249 = 654											

Tabel Lampiran 4 : Jenis Makrozoobenthos Yang Ditemukan Pada Stasiun II

	Juni			Juli			Agustus			
	TKI	TG	TKA	TKI	TG	TKA	TKI	TG	TKA	
Mollusca :										
<i>Tarebia</i> sp	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pematiopsis</i> sp	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Goniobasis</i> sp	3	1	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Somatogyrus</i> sp	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Littoridina</i> sp	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Paludestrina</i> sp	4	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Lymnaea polustris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lymnaea abrusa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pygulopsis</i> sp	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Actinonaias</i> sp	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lioplex</i> sp	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arthropoda:										
<i>Chironomus</i> sp	3	5	1	3	1	7	3	5	15	272
Larva kepiting	11	6	6	372	382	161	915	.	.	8
<i>Pseudosida</i> sp	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
Annelida :										
<i>Dipidonais</i> sp	81	78	36	195	57	225	252	188	21	3
<i>Dero</i> sp	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Branchiura</i> sp	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tubifex</i> sp	12	3	3	18	9	6	15	9	.	.
<i>Lumbricus</i> sp	6	.	6	18	9	9	18	.	.	.
<i>Aulophorus</i> sp	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Aeolosoma</i> sp	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.
<i>Placobdella</i> sp	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Jumlah	262	295	240	1768	281	1233	2422	1828	853	2422 + 1828 + 853 = 5003

Tabel Lampiran 5 : Jenis Makrozoobenthos Yang Ditemukan Pada Stasiun III

	Juni			Juli			Agustus			
	TKI	TG	TKA	TKI	TG	TKA	TKI	TG	TKA	
Mollusca :										
<i>Tarebia</i> sp										
<i>Pematiopsis</i> sp										
<i>Goniobasis</i> sp										
<i>Somatogyrus</i> sp										
<i>Littoridina</i> sp										
<i>Paludestrina</i> sp		1	1							
<i>Lymnaea polustris</i>										
<i>Lymnaea abrusse</i>										
<i>Pygulopsis</i> sp										
<i>Actinonaias</i> sp										
<i>Lioplax</i> sp										
Arthropoda:										
<i>Chironomus</i> sp	16	5		24	2	5	688	28	136	311
Larva kepiting										
<i>Pseudosida</i> sp		10								
Annelida :										
<i>Ophionais</i> sp	115	2	42	354	10	35	695	170	130	290
<i>Dero</i> sp	5			30	2					5
<i>Branchiura</i> sp	10		9	18			25			5
<i>Tubifex</i> sp		1	18	18	5	15	10		25	25
<i>Lumbricus</i> sp		1	3				25	3	6	9
<i>Aulophorus</i> sp								1		
<i>Aelosoma</i> sp	1									1
<i>Placobdella</i> sp			2	2			5			
	268	18	319	1012	72	1234	2102	548	663	
Jumlah	268 + 18 + 319 = 605			1012 + 72 + 1234 = 2318			2102 + 548 + 663 = 3311			

Tabel Lampiran 6 : Hasil Pengukuran Sifat Fisika-Kimia Sungai Code Tanggal 1 Juni 1997

PARAMETER	STASIUN PENGAMATAN									
	I			II			III			
	a	B	c	a	b	c	a	b	C	
DO awal (ppm)	1	7,4	7	7	3,2	4,2	4	2,84	3,8	3,6
	2	6,6	7,04	7,4	3,2	4,6	4	2,88	3,96	3,52
	3	7	7,08	7	3,16	4,64	3,88	3,04	4	3,76
	\bar{x}	7	7,04	7,13	3,19	4,48	3,96	2,92	3,92	3,63
DO akhir (ppm)	1	6,08	6,68	6,56	1,84	2,6	2,6	2,28	2,04	2,36
	2	6	6,6	6,4	1,92	2,52	2,24	2,48	1,64	2,32
	3	6,04	6,84	6,16	2,04	2,44	2,4	2	2,36	2,12
	\bar{x}	6,04	6,77	6,57	1,93	2,52	2,4	2,4	1,96	2,27
BOD ₅ (ppm)	1	1,32	0,32	0,44	1,36	1,6	1,4	0,56	1,76	1,24
	2	0,6	0,44	1	1,28	2,08	1,76	0,4	2,32	1,2
	3	0,96	0,24	0,84	1,12	2,2	1,48	1,04	1,64	1,64
	\bar{x}	0,96	0,33	0,76	1,25	1,96	1,55	0,67	1,91	1,36
ARUS (m/dt)	1	0,18	0,22	0,25	0,4	0,4	0,33	0,25	0,4	0,29
	2	0,15	0,17	0,21	0,33	0,33	0,4	0,29	0,33	0,29
	3	0,17	0,2	0,24	0,33	0,4	0,33	0,22	0,29	0,29
	\bar{x}	0,17	0,19	0,23	0,35	0,38	0,35	0,25	0,34	0,29
pH	1	7,3	7,3	7,3	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4
	2	7,3	7,3	7,3	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4
	3	7,3	7,3	7,3	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4
	\bar{x}	7,3	7,3	7,3	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4
SUHU (°C)	1	29	29	29	30	30	30	31	31	31
	2	29	29	29	30	30	30	31	31	31
	3	29	29	29	30	30	30	31	31	31
	\bar{x}	29	29	29	30	30	30	31	31	31

Keterangan : Stasiun I = Gumawang a = tepi kiri
 Stasiun II = Parakan b = tengah
 Stasiun III = Sorosutan c = tepi kanan

Tabel Lampiran 7 : Hasil Pengukuran Sifat Fisika-Kimia Sungai Code Tanggal 1 Juli 1997

PARAMETER	STASIUN PENGAMATAN									
	I			II			III			
	a	B	C	a	b	c	a	b	C	
DO awal (ppm)	1	6	6,24	6,56	5,92	6,24	6,72	4	4,48	4,56
	2	6,2	6,72	6,72	6	6,24	6,96	4	5	4,64
	3	6,24	6,72	6,6	6,36	6,36	6,8	4,92	5,4	4,16
	\bar{x}	6,15	6,56	6,63	6,09	6,28	6,86	4,31	4,96	4,45
DO akhir (ppm)	1	4,52	5,08	2,2	3,2	3,48	2,88	3,16	2,8	2,44
	2	4,6	4,96	2,4	3,2	3,12	3,12	2,24	2,6	2,6
	3	4,24	4,84	2,88	3,36	3	3,12	2,52	2,56	2,6
BOD ₍₅₎ (ppm)	1	1,48	1,16	4,36	2,72	2,76	3,84	0,84	1,68	2,12
	2	1,6	1,76	4,32	2,8	3,12	3,84	1,76	2,4	2,04
	3	2	1,88	3,72	3	3,36	3,68	2,4	2,84	1,56
	\bar{x}	1,69	1,6	4,1	2,84	3,08	3,79	1,67	2,31	1,91
ARUS (m/dt)	1	0,14	0,15	0,2	0,2	0,29	0,33	0,2	0,33	0,22
	2	0,15	0,17	0,2	0,22	0,33	0,4	0,22	0,4	0,2
	3	0,13	0,18	0,18	0,2	0,29	0,33	0,2	0,29	0,22
	\bar{x}	0,14	0,17	0,19	0,21	0,30	0,35	0,21	0,34	0,21
pH	1	7,2	7,2	7,2	7,3	7,3	7,3	7,1	7,1	7,1
	2	7,2	7,2	7,2	7,3	7,3	7,3	7,1	7,1	7,1
	3	7,2	7,2	7,2	7,3	7,3	7,3	7,1	7,1	7,1
	\bar{x}	7,2	7,2	7,2	7,3	7,3	7,3	7,1	7,1	7,1
SUHU (°C)	1	29	29	29	31	31	31	31	31	31
	2	29	29	29	31	31	31	31	31	31
	3	29	29	29	31	31	31	31	31	31
	\bar{x}	29	29	29	31	31	31	31	31	31

Tabel Lampiran 8 : Hasil Pengukuran Sifat Fisika-Kimia Sungai Code Tanggal 1 Agustus 1997

PARAMETER	STASIUN PENGAMATAN									
	I			II			III			
	a	b	c	a	b	c	a	b	C	
DO awal (ppm)	1	5,72	5,84	6,28	4,92	4,92	5,36	4	4,6	4
	2	5,92	5,88	5,64	4,92	4,84	4,88	3,88	4,36	4
	3	5,6	5,96	5,76	4,96	4,84	5,04	4	4,88	4
	\bar{x}	5,75	5,89	5,89	4,93	4,87	5,09	3,96	4,61	4
DO akhir (ppm)	1	3,24	4,2	3,2	1,88	3,24	3,12	1,28	1,96	1,6
	2	2,6	5	3,24	1,76	3,2	3,6	1,24	1,4	1,4
	3	2,6	5,2	3	1,8	2,96	3,24	1,24	1,64	1,32
BOD ₍₅₎ (ppm)	1	2,48	1,64	3,08	3,04	1,68	2,24	2,72	2,64	2,4
	2	3,32	0,88	2,4	3,16	1,64	1,28	2,64	2,96	2,6
	3	3	0,76	2,76	3,16	1,88	1,8	2,76	3,24	2,68
	\bar{x}	2,93	1,09	2,75	3,12	1,73	1,77	2,71	2,95	2,56
ARUS (m/dt)	1	0,13	0,15	0,2	0,22	0,25	0,29	0,15	0,25	0,15
	2	0,13	0,15	0,17	0,2	0,29	0,4	0,14	0,25	0,18
	3	0,11	0,17	0,13	0,2	0,22	0,29	0,15	0,18	0,13
	\bar{x}	0,12	0,16	0,17	0,21	0,25	0,33	0,15	0,23	0,15
pH	1	7,2	7,2	7,3	7,4	7,4	7,4	7,2	7,2	7,2
	2	7,2	7,3	7,3	7,4	7,4	7,4	7,2	7,2	7,2
	3	7,3	7,3	7,3	7,4	7,4	7,4	7,2	7,2	7,2
	\bar{x}	7,23	7,27	7,3	7,4	7,4	7,4	7,2	7,2	7,2
SUHU (°C)	1	29	29	29	31	31	31	31	31	31
	2	29	29	29	31	31	31	31	31	31
	3	29	29	29	31	31	31	31	31	31
	\bar{x}	29	29	29	31	31	31	31	31	31



Lampiran 9 : Perhitungan indeks diversitas makrozoobenthos tanggal 1 Juni 1997

	ST. I		ST. II		ST. III	
	Jumlah	d	Jumlah	d	Jumlah	d
Mollusca :						
<i>Tarebia</i> sp	47	0,085	0	-	0	-
<i>Pomatiopsis</i> sp	11	0,031	1	0,004	0	-
<i>Goniobasis</i> sp	44	0,081	19	0,039	0	-
<i>Somatogyrus</i> sp	4	0,014	0	-	0	-
<i>Littoridina</i> sp	1	0,004	0	-	0	-
<i>Paludetrina</i> sp	20	0,048	4	0,012	2	0,008
<i>Lymnaea polustris</i>	194	0,158	0	-	0	-
<i>Lymnaea abrusa</i>	44	0,081	0	-	0	-
<i>Pyrgulopsis</i> sp	6	0,019	0	-	0	-
<i>Actinonaias</i> sp	1	0,004	0	-	0	-
<i>Lioplax</i> sp	16	0,041	0	-	0	-
Arthropoda :						
<i>Chironomus</i> sp	201	0,158	33	0,057	27	0,060
Larva kepiting	1	0,004	0	-	0	-
<i>Pseudosida</i> sp	1	0,004	0	-	0	-
Annelida :						
<i>Ophidonais</i> sp	18	0,044	669	0,064	468	0,086
<i>Dero</i> sp	0	-	0	-	5	0,017
<i>Branchiura</i> sp	4	0,014	3	0,009	19	0,047
<i>Tubifex</i> sp	1	0,004	42	0,057	62	0,101
<i>Lumbricus</i> sp	1	0,004	24	0,046	19	0,047
<i>Aulophorus</i> sp	0	-	0	-	0	-
<i>Aeolosoma</i> sp	10	0,029	2	0,007	1	0,005
<i>Placobdella</i> sp	0	-	0	-	2	0,008
Jumlah Total	625	0,827	797	0,295	605	0,379

Lampiran 10: Perhitungan indeks diversitas makrozoobenthos tanggal 1 Juli 1997

	ST. I		ST. II		ST. III	
	Jumlah	d'	Jumlah	d'	Jumlah	d'
Mollusca :						
<i>Tarebia</i> sp	45	0,101	0	-	0	-
<i>Pomatiopsis</i> sp	9	0,034	0	-	0	-
<i>Goniobasis</i> sp	37	0,089	0	-	0	-
<i>Somatogyrus</i> sp	1	0,006	0	-	0	-
<i>Littoridina</i> sp	27	0,074	0	-	0	-
<i>Paludestrina</i> sp	34	0,085	2	0,002	0	-
<i>Lymnaea polustris</i>	74	0,129	0	-	0	-
<i>Lymnaea abrusa</i>	60	0,117	0	-	0	-
<i>Pyrgulopsis</i> sp	4	0,018	0	-	0	-
<i>Actinonaias</i> sp	0	-	0	-	0	-
<i>Lioplax</i> sp	33	0,084	0	-	0	-
Arthropoda :						
<i>Chironomus</i> sp	98	0,145	931	0,155	1468	0,126
Larva kepiting	0	-	0	-	0	-
<i>Pseudosida</i> sp	0	-	0	-	0	-
Annelida :						
<i>Ophidonais</i> sp	14	0,047	2059	0,127	697	0,157
<i>Dero</i> sp	0	-	10	0,008	77	0,049
<i>Branchiura</i> sp	4	0,018	79	0,039	23	0,019
<i>Tubifex</i> sp	2	0,011	105	0,048	33	0,026
<i>Lumbricus</i> sp	0	-	52	0,029	10	0,010
<i>Aulophorus</i> sp	0	-	40	0,023	5	0,006
<i>Aeolosoma</i> sp	3	0,015	0	-	3	0,004
<i>Placobdella</i> sp	0	-	5	0,004	2	0,003
Jumlah Total	445	0,973	3283	0,435	2318	0,4

Lampiran 11 : Perhitungan indeks diversitas makrozoobenthos tanggal 1 Agustus 1997

	ST. I		ST. II		ST. III	
	Jumlah	d	Jumlah	d	Jumlah	d
Mollusca :						
<i>Tarebia</i> sp	36	0,069	0	-	0	-
<i>Pomatiopsis</i> sp	20	0,046	0	-	0	-
<i>Goniobasis</i> sp	153	0,148	0	-	0	-
<i>Somatogyrus</i> sp	0	-	0	-	0	-
<i>Littoridina</i> sp	9	0,026	0	-	0	-
<i>Paludetrina</i> sp	33	0,065	0	-	0	-
<i>Lymnaea polustris</i>	128	0,139	0	-	0	-
<i>Lymnaea abrusa</i>	46	0,081	0	-	0	-
<i>Pyrgulopsis</i> sp	15	0,038	0	-	0	-
<i>Actinonaias</i> sp	0	-	0	-	0	-
<i>Lioplax</i> sp	25	0,054	0	-	0	-
Arthropoda :						
<i>Chironomus</i> sp	150	0,147	1382	0,154	1230	0,159
Larva kepiting	0	-	0	-	0	-
<i>Pseudosida</i> sp	0	-	0	-	0	-
Annelida :						
<i>Ophidonais</i> sp	30	0,061	3055	0,131	1920	0,137
<i>Dero</i> sp	0	-	363	0,083	15	0,011
<i>Branchiura</i> sp	2	0,008	10	0,005	30	0,019
<i>Tubifex</i> sp	4	0,014	10	0,005	60	0,032
<i>Lumbricus</i> sp	0	-	181	0,052	49	0,027
<i>Aulophorus</i> sp	0	-	0	-	0	-
<i>Aelosoma</i> sp	3	0,011	0	-	2	0,002
<i>Placobdella</i> sp	0	-	2	0,001	5	0,004
Jumlah Total	654	0,907	5003	0,431	3311	0,391

Lampiran 12 : Perhitungan indeks diversitas tiap phylum tanggal 1 Juni 1997

	ST. I		ST. II		ST. III	
	Jumlah	d	Jumlah	d	Jumlah	d
Mollusca :						
<i>Tarebia</i> sp	47	0,111	0	-	0	-
<i>Pomatiopsis</i> sp	11	0,044	1	0,058	0	-
<i>Goniobasis</i> sp	44	0,107	19	0,080	0	-
<i>Somatogyrus</i> sp	4	0,020	0	-	0	-
<i>Littoridina</i> sp	1	0,007	0	-	0	-
<i>Paludestrina</i> sp	20	0,066	4	0,129	2	0
<i>Lymnaea polustris</i>	194	0,151	0	-	0	-
<i>Lymnaea abrusa</i>	44	0,107	0	-	0	-
<i>Pyrgulopsis</i> sp	6	0,028	0	-	0	-
<i>Actinonaias</i> sp	1	0,007	0	-	0	-
<i>Lioplax</i> sp	16	0,057	0	-	0	-
Jumlah Total	388	0,705	24	0,267	2	0
Arthropoda :						
<i>Chironomus</i> sp	201	0,004	33	0	27	0
Larva kepiting	1	0,011	0	-	0	-
<i>Pseudosida</i> sp	1	0,011	0	-	0	-
Jumlah Total	203	0,026	33	0	27	0
Annelida :						
<i>Ophidonais</i> sp	18	0,146	669	0,039	468	0,073
<i>Dero</i> sp	0	-	0	-	5	0,018
<i>Branchiura</i> sp	4	0,109	3	0,009	19	0,049
<i>Tubifex</i> sp	1	0,045	42	0,071	62	0,104
<i>Lumbricus</i> sp	1	0,045	24	0,048	19	0,049
<i>Aulophorus</i> sp	0	-	0	-	0	-
<i>Aeolosoma</i> sp	10	0,156	2	0,007	1	0,005
<i>Placobdella</i> sp	0	-	0	-	2	0,009
Jumlah Total	34	0,501	740	0,174	576	0,307

Lampiran 13 : Perhitungan indeks diversitas tiap phylum tanggal 1 Juli 1997

	ST. I		ST. II		ST. III	
	Jumlah	d	Jumlah	d	Jumlah	d
Mollusca :						
<i>Tarebia</i> sp	45	0,119	0	-	0	-
<i>Pomatiopsis</i> sp	9	0,043	0	-	0	-
<i>Goniobasis</i> sp	37	0,108	0	-	0	-
<i>Somatogyrus</i> sp	1	0,008	0	-	0	-
<i>Littoridina</i> sp	27	0,089	0	-	0	-
<i>Paludestrina</i> sp	34	0,103	2	0	0	-
<i>Lymnaea polustris</i>	74	0,146	0	-	0	-
<i>Lymnaea abrusse</i>	60	0,136	0	-	0	-
<i>Pyrgulopsis</i> sp	4	0,024	0	-	0	-
<i>Actinonaias</i> sp	0	-	0	-	0	-
<i>Lioplax</i> sp	33	0,101	0	-	0	-
Jumlah Total	324	0,877	2	0	0	-
Arthropoda :						
<i>Chironomus</i> sp	98	0	931	0	1468	0
Larva kepiting	0	-	0	-	0	-
<i>Pseudosida</i> sp	0	-	0	-	0	-
Jumlah Total	98	0	931	0	1468	0
Annelida :						
<i>Ophidonaïs</i> sp	14	0,131	2059	0,050	697	0,071
<i>Dero</i> sp	0	-	10	0,010	77	0,094
<i>Branchiura</i> sp	4	0,132	79	0,049	23	0,042
<i>Tubifex</i> sp	2	0,092	105	0,060	33	0,055
<i>Lumbricus</i> sp	0	-	52	0,037	10	0,023
<i>Aulophorus</i> sp	0	-	40	0,030	5	0,013
<i>Aeolosoma</i> sp	3	0,115	0	-	3	0,009
<i>Placobdella</i> sp	0	-	5	0,006	2	0,006
Jumlah Total	23	0,47	2350	0,242	850	0,313

Lampiran 14 : Perhitungan indeks diversitas tiap phylum tanggal 1 Agustus 1997

	ST. I		ST. II		ST. III	
	Jumlah	d	Jumlah	d	Jumlah	d
Mollusca :						
<i>Tarebia</i> sp	36	0,086	0	-	0	-
<i>Pomatiopsis</i> sp	20	0,059	0	-	0	-
<i>Goniobasis</i> sp	154	0,159	0	-	0	-
<i>Somatogyrus</i> sp	0	-	0	-	0	-
<i>Littoridina</i> sp	9	0,033	0	-	0	-
<i>Paludestrina</i> sp	33	0,082	0	-	0	-
<i>Lymnaea polustris</i>	128	0,154	0	-	0	-
<i>Lymnaea abrusa</i>	46	0,099	0	-	0	-
<i>Pyrgulopsis</i> sp	15	0,048	0	-	0	-
<i>Actinonaias</i> sp	0	-	0	-	0	-
<i>Lioplax</i> sp	25	0,068	0	-	0	-
Jumlah Total	465	0,788	0	-	0	-
Arthropoda :						
<i>Chironomus</i> sp	150	0	1382	0	1230	0
Larva kepiting	0	-	0	-	0	-
<i>Pseudosida</i> sp	0	-	0	-	0	-
Jumlah Total	150	0	1382	0	1230	0
Annelida :						
<i>Ophidonais</i> sp	30	0,088	3055	0,062	1920	0,032
<i>Dero</i> sp	0	-	363	0,100	15	0,015
<i>Branchiura</i> sp	2	0,066	10	0,007	30	0,027
<i>Tubifex</i> sp	4	0,101	10	0,007	60	0,044
<i>Lumbricus</i> sp	0	-	181	0,065	49	0,038
<i>Aulophorus</i> sp	0	-	0	-	0	-
<i>Aeolosoma</i> sp	3	0,086	0	-	2	0,003
<i>Placobdella</i> sp	0	-	2	0,002	5	0,006
Jumlah Total	39	0,341	3621	0,243	2081	0,165

