KESIMPULAN

1. Berdasarkan parameter yang diukur, kualitas air sumur di tepian Sungai Code Yogyakarta memenuhi syarat sebagai kualitas air bersih.
2. Kualitas air sumur di tepian Sungai Code Yogyakarta berhubungan dengan kualitas air Sungai Code.
3. Indeks diversitas Diatomae belum bisa digunakan sebagai indikator kualitas air.

DAFTAR PUSTAKA

Anonim, 1988. *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 1982 tentang Ketentuan-Ketentuan Pokok Pengelolaan Lingkungan Hidup.* Kantor Menteri Negara Pengawasan dan Lingkungan Hidup. Hal. 3-4.

Anonim, 1990. *Himpunan Peraturan Menteri Kesehatan (Pelestarian Kualitas Air).* Balai Teknik Kesehatan Lingkungan, Yogyakarta. Dirinkes, Direktorat Jendral pelayanan Kesehatan, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Permenkes RI No. 416/MenKes/Per/IX/1990. Hal. 8-13.

Brown, M. E., 1957. *The Physiology of Fishes.* Vol. II, Academic Press Inc. Publ, New York. pp. 511-513.

Davis, C. C., 1955. *The Marine and Fres Water Plankton.* Michigan State University Press, Chicago. pp. 1-3.

Dix, H. M., 1981. *Enviromental Pollution.* John Willey and Sons, Chicester, New York. pp. 46-71.

Eka, K. I., 1987. *Tingkat Pencemaran Sungai Code Sebelum Kota, Dalam Kota dan Sesudah Kota di Yogyakarta.* PPLH-UGM.

Goldman, C. R. and A. J. Horne., 1993. *Limnology.* Mc Grown-Hill Inc., New York. pp. 95-103, 111, 122, 131-140, 197-212.

Hardjosoemantri, K., 1986. *Hukum Tata Lingkungan.* Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. Hal. 479-480.

Holgate, M. W., 1979. *Aperspective of Enviromental Pollution.* Cambrige University Press, Cambige. pp. 17, 27, 31, 69, 88-97, 164-185.

Krebs, C. J., 1978. *Ecology The Experimental Analysis of Distribution and Abudance.* 2nd edition, Harper and Publ., New York. pp. 449-460.

Mahida, U. N., 1984. *Pencemaran Air dan Pemanfaatan Limbah Industri.* CV. Rajawali, Jakarta. Hal. 10-37, 45-147.

Margalef, R., 1978. *Perspectives in Ecological Theory.* Dalam A. Saurnia (ed), *Phytoplankton Manual.* Unesco, Paris. pp. 17-21, 52-59.

Marthen, R. dkk., 1981. *Struktur Komunitas Hewan Makrobenthos di Sungai Cikapundung Bagian Hulu, Cibodas dan Maribaya.* ITB. Bandung.

Mohammad, R., 1986. *Masalah Pengelolaan Air Bersih Kotamadya Semarang.* Fakultas Hukum, UNDIP, Semarang.

Odum, E. P., 1971. *Fundamental of Ecology.* Second edition, W. B. Sanders Company, p. 143.

Patrick, R., 1959. Bacillariophyceae. *in* : Edmonson, W. T., (ed), *Fresh Water Biology*, Second edition, W. B. Sanders Company, p. 143.

Pandi, A. dan Salim, H., 1984. *Aspek Limnologi Dalam Analisis Dampak Lingkungan.* Kumpulan Makalah Kursus Penyusunan Andal. PPLH-UGM.

Prawiro, R. H., 1988. *Ekologi Lingkungan Pencemaran.* Penerbit Satya Wacana. Semarang. Hal. 63-74.

Ryadi, A. L. S., 1981. *Ekologi Ilmu Lingkungan Dasar-dasar dan Pengertiannya.* Usaha Nasional, Surabaya. Hal. 11, 36-37, 92-105.

Ryadi, A, L, S., 1984. *Pencemaran Air.* Penerbit Karya Anda, Surabaya.

Santamiello, R, M., 1971. *Water Quality Critheria and Standart for Industrial Effluens in Industrial Pollution Control.* Hand Book. Mc Grow-Hill Book Company, New York, pp. 4-30.

Southwick, C. K., 1976. *Ecology and The Quality of Our Environment.* Second edition, D. Van Nostrad Company, New York, pp. 14-15.

Sugiharto, 1987. *Dasar-dasar Pengelolaan Air Limbah.* Universitas Indonesia Press. Jakarta. Hal. 1-53.

Suriawiria, U., 1981. *Mikrobiologi Air dan Dasar-dasar Pengolahan Buangan Air Secara Biologi.* Alumni, Bandung. Hal. 74-80.

Sutarmat, T., Sudjudi., dan Kenak, N. P. A., 1993. *Penuntun Praktikum Kursus Singkat Analisa Kualitas Air.* Laboratorium Kimia, Departemen Pertanian. Sub Balai Penelitian Perikanan Budidaya Pantai Gondol-Bali.

Talkurputra, M. D. G., dan Sutamihardja, R. T. M., 1978. *Pencemaran Oleh Industri Tekstil di Indonesia.* Sekolah Pasca Sarjana IPB, Bogor, Hal. 1-21.

Taylor, E. W., 1978. *The Examination of Water and Water Supplies.* Little Brown and Company, Boston.

Tjitrosoepomo, G., 1991. *Taksonomi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Hal. 48-54.

Traimor, F. R., 1976. *Introductory Phycology*. John Willley and Sons, New York, pp. 227-263.

Welch, P. S., 1984. *Limnology Methods*. Mc Grow-Hill Bookm Company Inc, New York. pp. 287-290.

LAMPIRAN

---------- ASAL=Sumur ----------

OBS	LOKASI	SUMUR	MINGGU	SUHU	TURBID	pH	O2	CO2	NO2	DIATOMAE
1	Kedua	1	1	28.0	0.16	6.8	3.92	5.4	0.25	0.863
2	Kedua	2	1	28.0	0.18	6.8	4.20	7.5	0.10	0.890
3	Kedua	3	1	28.0	0.15	6.8	4.92	6.6	0.10	0.719
4	Kedua	1	2	28.0	0.14	7.0	4.80	8.7	0.10	0.478
5	Kedua	2	2	29.0	0.27	7.5	4.00	10.2	0.10	0.478
6	Kedua	3	2	29.0	0.50	7.0	3.96	8.1	0.10	0.478
7	Kedua	1	3	28.0	0.11	7.2	4.00	8.0	0.10	0.519
8	Kedua	2	3	28.0	0.10	7.2	5.04	7.6	0.10	0.389
9	Kedua	3	3	28.0	0.24	7.2	3.56	8.4	0.10	0.389
10	Kedua	1	4	28.0	0.22	6.7	4.00	6.7	0.10	0.414
11	Kedua	2	4	28.0	0.26	6.6	5.00	7.5	0.10	0.414
12	Kedua	3	4	28.0	0.25	6.6	3.28	6.8	0.10	0.414
13	Ketiga	1	1	28.5	0.13	6.9	3.16	8.0	0.25	0.416
14	Ketiga	2	1	28.0	3.73	7.0	1.96	8.4	1.00	0.416
15	Ketiga	3	1	28.0	0.03	7.1	3.00	7.6	0.05	0.416
16	Ketiga	1	2	28.5	0.20	7.4	2.80	5.9	0.50	0.446
17	Ketiga	2	2	28.5	40.60	7.1	1.88	4.8	1.00	0.446
18	Ketiga	3	2	28.5	0.25	7.0	2.92	5.8	0.05	0.446
19	Ketiga	1	3	28.5	0.17	7.2	2.60	6.6	0.50	0.448
20	Ketiga	2	3	29.0	35.00	7.1	1.68	5.4	1.00	0.448
21	Ketiga	3	3	29.0	0.51	7.2	2.76	6.0	0.05	0.598
22	Ketiga	1	4	29.0	0.20	6.6	1.80	13.5	0.50	0.435
23	Ketiga	2	4	28.5	23.60	6.7	1.68	13.0	1.00	0.435
24	Ketiga	3	4	28.5	0.35	6.7	1.84	12.5	0.05	0.578
25	Pertama	1	1	26.5	1.11	6.7	4.16	4.0	0.10	0.900
26	Pertama	2	1	26.5	1.06	6.8	4.32	3.8	0.10	0.845
27	Pertama	3	1	27.0	0.83	6.9	3.80	4.2	0.10	0.979
28	Pertama	1	2	28.0	1.31	6.8	4.00	5.4	0.05	0.719
29	Pertama	2	2	27.5	0.58	7.1	4.08	3.8	0.05	0.863
30	Pertama	3	2	27.0	0.61	7.4	4.20	5.8	0.05	0.576
31	Pertama	1	3	28.0	0.97	7.2	4.00	6.4	0.05	0.568
32	Pertama	2	3	28.0	0.49	7.6	4.40	6.0	0.05	0.568
33	Pertama	3	3	28.0	0.41	7.1	4.32	5.6	0.05	0.710
34	Pertama	1	4	28.0	0.82	6.9	4.00	3.5	0.05	0.592
35	Pertama	2	4	28.0	0.46	6.9	3.92	5.5	0.05	0.592
36	Pertama	3	4	28.0	0.80	7.0	4.00	4.5	0.05	0.592

ASAL=Sungai

OBS	LOKASI	UL	MINGGU	SUHU	TURBID	pH	O2	CO2	NO2
1	Kedua	1	1	30	10.22	7.4	3.94	10.0	1.00
2	Kedua	2	1	31	11.96	7.5	4.50	7.0	1.00
3	Kedua	3	1	29	11.12	7.3	3.68	8.0	1.00
4	Kedua	1	2	29	9.44	7.7	6.22	15.5	0.50
5	Kedua	2	2	29	7.51	7.8	4.88	17.0	0.50
6	Kedua	3	2	29	9.15	7.9	5.58	13.5	0.50
7	Kedua	1	3	29	38.89	7.5	6.20	9.5	1.00
8	Kedua	2	3	30	36.20	7.8	5.90	12.0	1.00
9	Kedua	3	3	31	34.11	7.8	6.38	14.5	1.00
10	Kedua	1	4	28	7.11	7.5	5.77	22.5	1.00
11	Kedua	2	4	30	5.41	7.2	6.25	24.5	1.00
12	Kedua	3	4	29	6.20	7.5	6.10	9.0	1.00
13	Ketiga	1	1	30	0.12	7.5	1.80	25.0	1.00
14	Ketiga	2	1	30	0.56	7.5	1.30	15.5	1.00
15	Ketiga	3	1	30	1.30	7.5	1.70	23.5	1.00
16	Ketiga	1	2	30	18.90	7.8	2.56	26.0	0.50
17	Ketiga	2	2	29	16.82	7.7	1.76	12.0	0.50
18	Ketiga	3	2	28	20.38	7.9	1.80	32.0	0.50
19	Ketiga	1	3	30	5.47	7.5	1.90	15.0	1.00
20	Ketiga	2	3	30	7.97	7.5	1.11	19.0	1.00
21	Ketiga	3	3	30	6.36	7.8	2.15	20.0	1.00
22	Ketiga	1	4	30	2.70	7.1	1.48	20.0	1.00
23	Ketiga	2	4	30	2.13	7.3	1.52	26.5	1.00
24	Ketiga	3	4	30	2.40	7.5	1.20	10.5	1.00
25	Pertama	1	1	27	1.19	7.7	3.92	11.5	0.25
26	Pertama	2	1	27	1.16	7.5	3.86	8.0	0.25
27	Pertama	3	1	27	1.28	7.4	4.02	7.5	0.25
28	Pertama	1	2	29	1.10	7.4	4.50	15.0	0.10
29	Pertama	2	2	27	0.60	7.5	4.65	9.0	0.10
30	Pertama	3	2	28	0.43	7.6	3.93	5.5	0.10
31	Pertama	1	3	28	4.56	7.9	4.15	16.5	0.10
32	Pertama	2	3	28	6.78	7.9	4.20	7.0	0.10
33	Pertama	3	3	28	8.94	7.6	4.25	11.0	0.10
34	Pertama	1	4	28	2.57	7.5	4.76	25.0	0.10
35	Pertama	2	4	28	3.34	7.3	4.70	10.0	0.10
36	Pertama	3	4	28	3.99	7.4	3.38	15.0	0.10

ASAL=Sumur
(rerata)

OBS	LOKASI	MINGGU	SUHU	TURBID	pH	O2	CO2	NO2	DIATOMAE
1	Kedua	1	28.0000	0.1633	6.80000	4.34667	6.5	0.15000	0.86300
2	Kedua	2	28.6667	0.3033	7.16667	4.25333	9.0	0.10000	0.47800
3	Kedua	3	28.0000	0.1500	7.20000	4.20000	8.0	0.10000	0.43233
4	Kedua	4	28.0000	0.2433	6.63333	4.09333	7.0	0.10000	0.41400
5	Ketiga	1	28.1667	1.2967	7.00000	2.70667	8.0	0.43333	0.41600
6	Ketiga	2	28.5000	13.6833	7.16667	2.53333	5.5	0.51667	0.44600
7	Ketiga	3	28.8333	11.8933	7.16667	2.34667	6.0	0.51667	0.49800
8	Ketiga	4	28.6667	8.0500	6.66667	1.77333	13.0	0.51667	0.48267
9	Pertama	1	26.6667	1.0000	6.80000	4.09333	4.0	0.10000	0.90067
10	Pertama	2	27.5000	0.8333	7.10000	4.09333	5.0	0.05000	0.71933
11	Pertama	3	28.0000	0.6233	7.30000	4.24000	6.0	0.05000	0.61533
12	Pertama	4	28.0000	0.6933	6.93333	3.97333	4.5	0.05000	0.59200

ASAL=Sungai
(rerata)

OBS	LOKASI	MINGGU	SUHU	TURBID	pH	O2	CO2	NO2
1	Kedua	1	30	11.10	7.40000	4.04000	8.3333	1.00
2	Kedua	2	29	8.70	7.80000	5.56000	15.3333	0.50
3	Kedua	3	30	36.40	7.70000	6.16000	12.0000	1.00
4	Kedua	4	29	6.24	7.40000	6.04000	18.6667	1.00
5	Ketiga	1	30	0.66	7.50000	1.60000	21.3333	1.00
6	Ketiga	2	29	18.70	7.80000	2.04000	23.3333	0.50
7	Ketiga	3	30	6.60	7.60000	1.72000	18.0000	1.00
8	Ketiga	4	30	2.41	7.30000	1.40000	19.0000	1.00
9	Pertama	1	27	1.21	7.53333	3.93333	9.0000	0.25
10	Pertama	2	28	0.71	7.50000	4.36000	9.8333	0.10
11	Pertama	3	28	6.76	7.80000	4.20000	11.5000	0.10
12	Pertama	4	28	3.30	7.40000	4.28000	16.6667	0.10

---------- ASAL=Sumur LOKASI=Pertama ----------

CORRELATION ANALYSIS

6 'WITH' Variables: SUHU TURBID pH O2 CO2 NO2
1 'VAR' Variables: DIATOMAE

Simple Statistics

Variable	N	Mean	Std Dev	Sum	Minimum	Maximum
SUHU	4	27.54167	0.62915	110.16667	26.66667	28.00000
TURBID	4	0.78750	0.16641	3.15000	0.62333	1.00000
pH	4	7.03333	0.21602	28.13333	6.80000	7.30000
O2	4	4.10000	0.10914	16.40000	3.97333	4.24000
CO2	4	4.87500	0.85391	19.50000	4.00000	6.00000
NO2	4	0.06250	0.02500	0.25000	0.05000	0.10000
DIATOMAE	4	0.75683	0.23581	3.02733	0.59200	1.10067

Pearson Correlation Coefficients / Prob > |R| under Ho: Rho=0 / N = 4

	DIATOMAE
SUHU	-0.98789 0.0121
TURBID	0.93523 0.0648
pH	-0.68038 0.3196
O2	-0.01261 0.9874
CO2	-0.66699 0.3330
NO2	0.97206 0.0279

---------- ASAL=Sumur LOKASI=Kedua ----------

CORRELATION ANALYSIS

6 'WITH' Variables: SUHU TURBID pH O2 CO2 NO2
1 'VAR' Variables: DIATOMAE

Simple Statistics

Variable	N	Mean	Std Dev	Sum	Minimum	Maximum
SUHU	4	28.16667	0.33333	112.66667	28.00000	28.66667
TURBID	4	0.21500	0.07188	0.86000	0.15000	0.30333
pH	4	6.95000	0.27822	27.80000	6.63333	7.20000
O2	4	4.22333	0.10576	16.89333	4.09333	4.34667
CO2	4	7.62500	1.10868	30.50000	6.50000	9.00000
NO2	4	0.11250	0.02500	0.45000	0.10000	0.15000
DIATOMAE	4	0.54683	0.21249	2.18733	0.41400	0.86300

Pearson Correlation Coefficients / Prob > |R| under Ho: Rho=0 / N = 4

	DIATOMAE
SUHU	-0.21596 0.7840
TURBID	-0.40891 0.5911
pH	-0.27572 0.7243
O2	0.84352 0.1565
CO2	-0.58048 0.4195
NO2	0.99195 0.0081

---------- ASAL=Sumur LOKASI=Ketiga ----------

CORRELATION ANALYSIS

6 'WITH' Variables: SUHU TURBID pH O2 CO2 NO2
1 'VAR' Variables: DIATOMAE

CORRELATION ANALYSIS

Simple Statistics

Variable	N	Mean	Std Dev	Sum	Minimum	Maximum
SUHU	4	28.54167	0.28464	114.16667	28.16667	28.83333
TURBID	4	8.73083	5.48510	34.92333	1.29667	13.68333
pH	4	7.00000	0.23570	28.00000	6.66667	7.16667
O2	4	2.34000	0.40537	9.36000	1.77333	2.70667
CO2	4	8.12500	3.42479	32.50000	5.50000	13.00000
NO2	4	0.49583	0.04167	1.98333	0.43333	0.51667
DIATOMAE	4	0.46067	0.03691	1.84267	0.41600	0.49800

Pearson Correlation Coefficients / Prob > |R| under Ho: Rho=0 / N = 4

	DIATOMAE
SUHU	0.98345 0.0165
TURBID	0.59679 0.4032
pH	-0.13622 0.8638
O2	-0.70015 0.2999
CO2	0.18984 0.8102
NO2	0.80667 0.1933

---------- ASAL=Sumur ----------

GABUNGAN SEMUA LOKASI

CORRELATION ANALYSIS

6 'WITH' Variables: SUHU TURBID pH O2 CO2 NO2
1 'VAR' Variables: DIATOMAE

Simple Statistics

Variable	N	Mean	Std Dev	Sum	Minimum	Maximum
SUHU	12	28.08333	0.58818	337.00000	26.66667	28.83333
TURBID	12	3.24444	4.96914	38.93333	0.15000	13.68333
pH	12	6.99444	0.22421	83.93333	6.63333	7.30000
O2	12	3.55444	0.92648	42.65333	1.77333	4.34667
CO2	12	6.87500	2.44136	82.50000	4.00000	13.00000
NO2	12	0.22361	0.20418	2.68333	0.05000	0.51667
DIATOMAE	12	0.58811	0.21149	7.05733	0.41400	1.10067

Pearson Correlation Coefficients / Prob > |R| under Ho: Rho=0 / N = 12

	DIATOMAE
SUHU	-0.78018 0.0028
TURBID	-0.30284 0.3387
pH	-0.24095 0.4506
O2	0.41817 0.1761
CO2	-0.50215 0.0962
NO2	-0.40512 0.1914

---------- LOKASI=Pertama ----------

CORRELATION ANALYSIS

6 'WITH' Variables: SUHU_SMR TURB_SMR pH_SUMUR O2_SUMUR CO2_SMR NO2_SMR
6 'VAR' Variables: SUHU TURBID pH O2 CO2 NO2

Simple Statistics

Variable	N	Mean	Std Dev	Sum	Minimum	Maximum
SUHU_SMR	4	27.54167	0.62915	110.16667	26.66667	28.00000
TURB_SMR	4	0.78750	0.16641	3.15000	0.62333	1.00000
pH_SUMUR	4	7.03333	0.21602	28.13333	6.80000	7.30000
O2_SUMUR	4	4.10000	0.10914	16.40000	3.97333	4.24000
CO2_SMR	4	4.87500	0.85391	19.50000	4.00000	6.00000
NO2_SMR	4	0.06250	0.02500	0.25000	0.05000	0.10000
SUHU	4	27.75000	0.50000	111.00000	27.00000	28.00000
TURBID	4	2.99500	2.74928	11.98000	0.71000	6.76000
pH	4	7.55833	0.17078	30.23333	7.40000	7.80000
O2	4	4.19333	0.18523	16.77333	3.93333	4.36000
CO2	4	11.75000	3.43862	47.00000	9.00000	16.66667
NO2	4	0.13750	0.07500	0.55000	0.10000	0.25000

Pearson Correlation Coefficients / Prob > |R| under Ho: Rho=0 / N = 4

	SUHU	TURBID	pH	O2	CO2	NO2
SUHU_SMR	0.92717	0.67882	0.19389	0.75320	0.71261	-0.92717
	0.0728	0.3212	0.8061	0.2468	0.2874	0.0728
TURB_SMR	-0.85132	-0.82393	-0.38412	-0.61496	-0.63739	0.85132
	0.1487	0.1761	0.6159	0.3850	0.3626	0.1487
pH_SUMUR	0.72008	0.69464	0.74288	0.54054	-0.01994	-0.72008
	0.2799	0.3054	0.2571	0.4595	0.9801	0.2799
O2_SUMUR	0.04072	0.57279	0.97367	-0.15536	-0.55662	-0.04072
	0.9593	0.4272	0.0263	0.8446	0.4434	0.9593
CO2_SMR	0.68313	0.76637	0.79048	0.47065	0.00473	-0.68313
	0.3169	0.2336	0.2095	0.5293	0.9953	0.3169
NO2_SMR	-1.00000	-0.43284	-0.09759	-0.93576	0.53316	1.00000
	0.0001	0.5672	0.9024	0.0642	0.4668	0.0

---------- LOKASI=Kedua ----------

CORRELATION ANALYSIS

6 'WITH' Variables: SUHU_SMR TURB_SMR pH_SUMUR O2_SUMUR CO2_SMR NO2_SMR
6 'VAR' Variables: SUHU TURBID pH O2 CO2 NO2

Simple Statistics

Variable	N	Mean	Std Dev	Sum	Minimum	Maximum
SUHU_SMR	4	28.16667	0.33333	112.66667	28.00000	28.66667
TURB_SMR	4	0.21500	0.07188	0.86000	0.15000	0.30333
pH_SUMUR	4	6.95000	0.27822	27.80000	6.63333	7.20000
O2_SUMUR	4	4.22333	0.10576	16.89333	4.09333	4.34667
CO2_SMR	4	7.62500	1.10868	30.50000	6.50000	9.00000
NO2_SMR	4	0.11250	0.02500	0.45000	0.10000	0.15000
SUHU	4	29.50000	0.57735	118.00000	29.00000	30.00000
TURBID	4	15.61000	14.00130	62.44000	6.24000	36.40000
pH	4	7.57500	0.20616	30.30000	7.40000	7.80000
O2	4	5.45000	0.97509	21.80000	4.04000	6.16000
CO2	4	13.58333	4.43367	54.33333	8.33333	18.66667
NO2	4	0.87500	0.25000	3.50000	0.50000	1.00000

Pearson Correlation Coefficients / Prob > |R| under Ho: Rho=0 / N = 4

	SUHU	TURBID	pH	O2	CO2	NO2
SUHU_SMR	-0.57735	-0.32902	0.72761	0.07521	0.26314	1.00000
	0.4226	0.6710	0.2724	0.9248	0.7369	0.0
TURB_SMR	-0.93709	-0.66050	0.35617	0.25269	0.70369	-0.81927
	0.0629	0.3395	0.6438	0.7473	0.2963	0.1807
pH_SUMUR	0.20751	0.62842	0.93954	0.27768	-0.22669	-0.51917
	0.7925	0.3716	0.0605	0.7223	0.7733	0.4808
O2_SUMUR	0.54591	-0.00687	0.07644	-0.85290	-0.86648	-0.18911
	0.4541	0.9931	0.9236	0.1471	0.1335	0.8109
CO2_SMR	-0.39057	0.19809	0.96619	0.50413	0.30798	-0.82681
	0.6094	0.8019	0.0338	0.4959	0.6920	0.1732
NO2_SMR	0.57735	-0.21474	-0.56592	-0.96401	-0.78941	0.33333
	0.4226	0.7853	0.4341	0.0360	0.2106	0.6667

---------- LOKASI=Ketiga ----------

CORRELATION ANALYSIS

6 'WITH' Variables: SUHU_SMR TURB_SMR pH_SUMUR O2_SUMUR CO2_SMR NO2_SMR
6 'VAR' Variables: SUHU TURBID pH O2 CO2 NO2

Simple Statistics

Variable	N	Mean	Std Dev	Sum	Minimum	Maximum
SUHU_SMR	4	28.54167	0.28464	114.16667	28.16667	28.83333
TURB_SMR	4	8.73083	5.48510	34.92333	1.29667	13.68333
pH_SUMUR	4	7.00000	0.23570	28.00000	6.66667	7.16667
O2_SUMUR	4	2.34000	0.40537	9.36000	1.77333	2.70667
CO2_SMR	4	8.12500	3.42479	32.50000	5.50000	13.00000
NO2_SMR	4	0.49583	0.04167	1.98333	0.43333	0.51667
SUHU	4	29.75000	0.50000	119.00000	29.00000	30.00000
TURBID	4	7.09250	8.12977	28.37000	0.66000	18.70000
pH	4	7.55000	0.20817	30.20000	7.30000	7.80000
O2	4	1.69000	0.26808	6.76000	1.40000	2.04000
CO2	4	20.41667	2.39405	81.66667	18.00000	23.33333
NO2	4	0.87500	0.25000	3.50000	0.50000	1.00000

Pearson Correlation Coefficients / Prob > |R| under Ho: Rho=0 / N = 4

	SUHU	TURBID	pH	O2	CO2	NO2
SUHU_SMR	0.09759	0.17280	-0.04688	-0.03640	-0.65901	0.09759
	0.9024	0.8272	0.9531	0.9636	0.3410	0.9024
TURB_SMR	-0.60193	0.79936	0.56581	0.61087	0.02416	-0.60193
	0.3981	0.2006	0.4342	0.3891	0.9758	0.3981
pH_SUMUR	-0.47140	0.59377	0.90582	0.84406	0.32818	-0.47140
	0.5286	0.4062	0.0942	0.1559	0.6718	0.5286
O2_SUMUR	-0.31795	0.25647	0.67943	0.61101	0.57932	-0.31795
	0.6820	0.7435	0.3206	0.3890	0.4207	0.6820
CO2_SMR	0.51098	-0.61591	-0.92342	-0.86590	-0.38791	0.51098
	0.4890	0.3841	0.0766	0.1341	0.6121	0.4890
NO2_SMR	-0.33333	0.52749	0.16013	0.22381	-0.25526	-0.33333
	0.6667	0.4725	0.8399	0.7762	0.7447	0.6667

GABUNGAN SEMUA LOKASI

CORRELATION ANALYSIS

6 'WITH' Variables: SUHU_SMR TURB_SMR pH_SUMUR O2_SUMUR CO2_SMR NO2_SMR
6 'VAR' Variables: SUHU TURBID pH O2 CO2 NO2

Simple Statistics

Variable	N	Mean	Std Dev	Sum	Minimum	Maximum
SUHU_SMR	12	28.08333	0.58818	337.00000	26.66667	28.83333
TURB_SMR	12	3.24444	4.96914	38.93333	0.15000	13.68333
pH_SUMUR	12	6.99444	0.22421	83.93333	6.63333	7.30000
O2_SUMUR	12	3.55444	0.92648	42.65333	1.77333	4.34667
CO2_SMR	12	6.87500	2.44136	82.50000	4.00000	13.00000
NO2_SMR	12	0.22361	0.20418	2.68333	0.05000	0.51667
SUHU	12	29.00000	1.04447	348.00000	27.00000	30.00000
TURBID	12	8.56583	10.18182	102.79000	0.66000	36.40000
pH	12	7.56111	0.17743	90.73333	7.30000	7.80000
O2	12	3.77778	1.71841	45.33333	1.40000	6.16000
CO2	12	15.25000	5.03197	183.00000	8.33333	23.33333
NO2	12	0.62917	0.40924	7.55000	0.10000	1.00000

Pearson Correlation Coefficients / Prob > |R| under Ho: Rho=0 / N = 12

	SUHU	TURBID	pH	O2	CO2	NO2
SUHU_SMR	0.71523	0.17962	0.16938	-0.34558	0.64332	0.46737
	0.0089	0.5764	0.5987	0.2712	0.0240	0.1255
TURB_SMR	0.30483	0.07343	0.15842	-0.71835	0.61265	0.21276
	0.3353	0.8206	0.6229	0.0085	0.0342	0.5067
pH_SUMUR	-0.03882	0.39199	0.85484	0.04055	-0.03716	-0.33824
	0.9047	0.2076	0.0004	0.9004	0.9087	0.2822
O2_SUMUR	-0.48100	0.16256	0.17504	0.88215	-0.72841	-0.41289
	0.1134	0.6137	0.5864	0.0001	0.0072	0.1822
CO2_SMR	0.64173	0.07866	-0.20112	-0.20095	0.32468	0.58177
	0.0245	0.8080	0.5308	0.5312	0.3032	0.0472
NO2_SMR	0.58259	-0.04039	-0.05600	-0.87067	0.72076	0.51867
	0.0468	0.9008	0.8628	0.0002	0.0082	0.0840

Lampiran 2. Data hasil penghitungan populasi Diatomae air sumur pada ketiga lokasi dalam empat minggu.

Lokasi (L)	Kelompok	Minggu (M)				Total
		1	2	3	4	
Pertama	Sumur 1	295	382	273	275	1225
	Sumur 2	148	299	175	204	826
	Sumur 3	183	222	418	196	1019
Sub total		626	903	866	675	3070
Rata-rata		208,7	301	288,7	225	255,9
Kedua	Sumur 1	156	109	584	332	1181
	Sumur 2	337	114	681	319	1451
	Sumur 3	114	145	575	338	1172
Sub total		607	368	1840	989	3804
Rata-rata		202,3	122,7	613,3	329,7	317
Ketiga	Sumur 1	340	233	226	271	1070
	Sumur 2	277	174	174	230	855
	Sumur 3	446	202	182	181	1011
Sub total		1063	609	582	682	2936
Rata-rata		354,3	203	194	227,3	244,7

Lampiran 3. Hasil penghitungan populasi Diatomae air sumur pada ketiga lokasi dalam empat minggu.

Lokasi	Minggu (M)				Rata-rata
	1	2	3	4	
Pertama	208,7	301	288,7	225	255,9
Kedua	202,3	122,7	613,3	329,7	317,0
Ketiga	354,3	203	194	227,3	244,7

Lampiran 4. Data hasil penghitungan indeks diversitas Diatomae air sumur pada ketiga lokasi dalam empat minggu.

Lokasi (L)	kelompok	Minggu (M)				Total
		1	2	3	4	
Pertama	Sumur 1	0,909	0,729	0,613	0,612	2,863
	Sumur 2	0,845	0,907	0,658	0,642	3,052
	Sumur 3	0,979	0,633	0,719	0,646	2,977
Sub total		2,733	2,269	1,990	1,900	8,892
Rata-rata		0,911	0,756	0,663	0,633	0,741
Kedua	Sumur 1	0,670	0,535	0,549	0,446	2,200
	Sumur 2	0,890	0,530	0,403	0,449	2,272
	Sumur 3	0,885	0,511	0,413	0,445	2,254
Sub total		2,445	1,576	1,365	1,340	6,726
Rata-rata		0,815	0,525	0,455	0,447	0,561
Ketiga	Sumur 1	0,445	0,452	0,473	0,460	1,830
	Sumur 2	0,459	0,494	0,494	0,472	1,919
	Sumur 3	0,427	0,482	0,653	0,654	2,216
Sub total		1,331	1,428	1,620	1,586	5,965
Rata-rata		0,444	0,476	0,540	0,529	0,497

Lampiran 5. Hasil penghitungan indeks diversitas Diatomae air sumur pada ketiga lokasi dalam empat minggu.

Lokasi	Minggu (M)				Rata-rata
	1	2	3	4	
Pertama	0,911	0,756	0,663	0,633	0,741
Kedua	0,815	0,525	0,455	0,447	0,561
Ketiga	0,444	0,476	0,540	0,529	0,497

Data jumlah spesies pada ketiga lokasi dalam empat minggu

A. Minggu pertama

A 1. Lokasi pertama

a. Sumur 1

No	Nama Species	Jumlah
1	*Asterionella*	1
2	*Cyclotella*	488
3	*Fragilaria*	17
4	*Melosira*	154
5	*Pleurosigma*	5
6	*Synedra*	63
7	*Tribonema*	9

b. Sumur 2

No	Nama Species	Jumlah
1	*Asterionella*	2
2	*Cyclotella*	244
3	*Fragilaria*	36
4	*Navicula*	10
5	*Synedra*	65
6	*Tabellaria*	3
7	*Tribonema*	10

c. Sumur 3

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	334
2	*Fragilaria*	6
3	*Melosira*	15
4	*Navicula*	6
5	*Synedra*	75
6	*Tabellaria*	21
7	*Tribonema*	1

A. 2. Lokasi kedua

a. Sumur 1

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	322
2	*Melosira*	12
3	*Navicula*	10
4	*Pleurosigma*	12
5	*Synedra*	35

b. Sumur 2

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	657
2	*Melosira*	17
3	*Navicula*	14
4	*Pleurosigma*	10
5	*Synedra*	97
6	*Tabellaria*	42
7	*Tribonema*	6

c. Sumur 3

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	255
2	*Melosira*	6
3	*Navicula*	4
4	*Pleurosigma*	6
5	*Synedra*	12
6	*Tribonema*	1

A. 3. Lokasi ketiga

a. Sumur 1

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	676
2	*Melosira*	58
3	*Synedra*	83
4	*Tabellaria*	32

b. Sumur 2

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	562
2	*Melosira*	4
3	*Synedra*	107
4	*Tabellaria*	20

c. Sumur 3

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	1008
2	*Melosira*	21
3	*Synedra*	66
4	*Tabellaria*	21

B. Minggu kedua

B.1. Lokasi pertama

a. Sumur 1

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	710
2	*Fragilaria*	65
3	*Melosira*	52
4	*Pleurosigma*	1
5	*Synedra*	97
6	*Tabellaria*	29

b. Sumur 2

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	554
2	*Fragilaria*	2
3	*Melosira*	39
4	*Navicula*	1
5	*Stephanodiscus astraca*	2
6	*Synedra*	90
7	*Tabellaria*	59

c. Sumur 3

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	345
2	*Fragilaria*	4
3	*Melosira*	26
4	*Synedra*	115
5	*Tabellaria*	65

B. 2. Lokasi kedua

a. Sumur 1

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	227
2	*Melosira*	20
3	*Synedra*	16
4	*Tabellaria*	10

b. Sumur 2

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	239
2	*Melosira*	5
3	*Synedra*	26
4	*Tabellaria*	16

c. Sumur 3

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	320
2	*Melosira*	2
3	*Synedra*	25
4	*Tabellaria*	8

B. 3. Lokasi ketiga

a. Sumur 1

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	541
2	*Melosira*	10
3	*Synedra*	16
4	*Tabellaria*	16

b. Sumur 2

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	387
2	*Melosira*	6
3	*Synedra*	20
4	*Tabellaria*	22

c. Sumur 3

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	450
2	*Melosira*	5
3	*Synedra*	26
4	*Tabellaria*	25

C. Minggu ketiga

C. 1. Lokasi pertama

a. Sumur 1

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	605
2	*Fragilaria*	34
3	*Melosira*	3
4	*Synedra*	32
5	*Tabellaria*	8

b. Sumur 2

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	400
2	*Fragilaria*	1
3	*Melosira*	3
4	*Synedra*	28
5	*Tabellaria*	6

c. Sumur 3

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	650
2	*Fragilaria*	312
3	*Melosira*	14
4	*Synedra*	34
5	*Tabellaria*	23
6	*Tribonema*	13

C. 2. Lokasi kedua

a. Sumur 1

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	1413
2	*Melosira*	2
3	*Synedra*	27
4	*Tabellaria*	17
5	*Tribonema*	1

b. Sumur 2

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	1586
2	*Melosira*	39
3	*Synedra*	41
4	*Tabellaria*	36

c. Sumur 3

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	1381
2	*Melosira*	12
3	*Synedra*	29
4	*Tabellaria*	16

C. 3. Lokasi ketiga

a. Sumur 1

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	525
2	*Melosira*	8
3	*Synedra*	19
4	*Tabellaria*	13

b. Sumur 2

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	404
2	*Melosira*	4
3	*Synedra*	20
4	*Tabellaria*	6

c. Sumur 3

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	399
2	*Melosira*	30
3	*Synedra*	20
4	*Tabellaria*	6
5	*Tribonema*	1

D. Minggu keempat

D. 1. Lokasi pertama

a. Sumur 1

No	Nama Species	Jumlah
1	*Fragilaria*	26
2	*Cyclotella*	567
3	*Melosira*	51
4	*Synedra*	29
5	*Tabellaria*	15

b. Sumur 2

No	Nama Species	Jumlah
1	*Fragilaria*	5
2	*Cyclotella*	449
3	*Melosira*	11
4	*Synedra*	25
5	*Tabellaria*	20

c . Sumur 3

No	Nama Species	Jumlah
1	*Fragilaria*	32
2	*Cyclotella*	427
3	*Melosira*	9
4	*Synedra*	17
5	*Tabellaria*	4

D. 2. Lokasi kedua

a. Sumur 1

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	804
2	*Melosira*	7
3	*Synedra*	5
4	*Tabellaria*	15

b. Sumur 2

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	765
2	*Melosira*	7
3	*Synedra*	10
4	*Tabellaria*	16

c. Sumur 3

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	820
2	*Melosira*	5
3	*Synedra*	14
4	*Tabellaria*	5

D. 3. Lokasi ketiga

a. Sumur 1

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	622
2	*Melosira*	13
3	*Synedra*	22
4	*Tabellaria*	20

b. Sumur 2

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	512
2	*Melosira*	17
3	*Synedra*	12
4	*Tabellaria*	33

c. Sumur 3

No	Nama Species	Jumlah
1	*Cyclotella*	400
2	*Melosira*	25
3	*Synedra*	14
4	*Tabellaria*	10
5	*Tribonema*	4