

LAMPIRAN



Lampiran 1. TABEL JUMLAH TOTAL INDIVIDU/ CM²

No	SPESIES	STASIUN I		STASIUN II		STASIUN III		STASIUN IV	
		Ni	Di	Ni	Di	Ni	Di	Ni	Di
	Centrophycidae								
1	<i>Cyclotella comta</i> (Ehr.) Grun	7	1,32						
2	<i>C. meneghiniana</i> Kutz					4	0,39		
3	<i>Melosira ambigua</i> (Grun.) Muller	7	1,32	28	2,90	28	3,18		
4	<i>M. distans</i> (Ehr.) Kutz			21	2,19	45	5,15	10	0,90
5	<i>M. granulata</i> (Ehr.) Ralfs	35	6,64	25	2,54			56	4,48
6	<i>M. varians</i> Ag	25	4,67	18	1,83	4	0,39		
7	<i>Thalassiosira</i> sp. Cleve	4	0,66	14	1,44			28	2,42
	Pennatocyda								
1	<i>Achnanthes exigua</i> Grun	4	0,66	10	1,08				
2	<i>A. minutissima</i> Kutz	7	1,32	10	1,08	63	7,15	38	3,32
3	<i>Amphora coffaeiformis</i> Ag			7	0,78				
4	<i>A. borealis</i> Kutz					7	0,79		
5	<i>A. ovalis</i> Kutz	14	2,63					18	1,52
6	<i>A. pediculus</i> Kutz					14	1,57		
7	<i>A. tenarescent</i> Chohn			7	0,78			4	0,30
8	<i>A. veneta</i> Kutz					7	0,79	7	0,60
9	<i>Caloneis bacillum</i> (Grun.) Mereschk			25	2,54				
10	<i>C. clevei</i> (Langerst.) Cleve	7	1,32					25	2,12
11	<i>Cocconeis placentula</i> Ehr	7	1,32	10	1,08	10	1,18		
12	<i>Cymbella mulleri</i> (Muller.) Hust	7	1,32					21	1,82
13	<i>C. tumida</i> (Breb.) Van heurck	7						32	2,78
14	<i>C. ventricosa</i> Kutz	10	1,97	4	0,36	25	2,79	14	1,20
15	<i>Diatoma elongatum</i> Lyngb	21	4,01						
16	<i>Diatoma</i> sp	18	3,35	7	0,78				
17	<i>Diploneis oculata</i> Cleve	4	0,66						
18	<i>D. subovalis</i> Cleve	7	1,32			4	0,39		
19	<i>Ephitemia sorex</i> Kutz	4	0,66			28	3,19	18	1,52
20	<i>E. zebra</i> (Ehr.) Kutz	4	0,66						
21	<i>Eunotia curvata</i> Kutz			7	0,78				
22	<i>Eunotia elegant</i> Kutz	4	0,66	18	1,83				
23	<i>E. serpentina</i> Ehr	10	1,97	4	0,36	28	3,18	56	4,84
24	<i>Eunotia</i> Sp	4	0,66	18	1,83	25	2,79	10	0,90
25	<i>Fragilaria capucina</i> Desmaz	32	5,98	21	2,19	32	3,58		
26	<i>F. construens</i> (Ehr.) Grun			14	1,44	7	0,79		
27	<i>F. vaucheriae</i> (Kutz) Petersen			35	3,62	7	0,79	10	2,78
28	<i>Gyrosigma Kutzngii</i> (Grun.) Cleve			14	1,44				
29	<i>G. obtusum</i> (Sulliv and Wormly.) Boyer			4	0,36	10	1,18		
30	<i>G. scalproides</i> (Rabh.) Cleve	4	0,66			10	1,18		
31	<i>G. spencerii</i> (W. smith.) Cleve	7	1,32						
32	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehr	10	1,97					32	5,14
33	<i>G. augur</i> Ehr	18	3,35	28	2,90	35	3,97	18	1,52
34	<i>G. clevei</i> Fricke					21	2,40		
35	<i>G. costrictum</i> Ehr	56	10,65	42	4,34	21	2,40	63	5,44
36	<i>G. gracile</i> Ehr	7	1,32	45	4,70	4	0,39	32	2,78
37	<i>G. lanceolatum</i> Ehr			25	2,54	7	0,79	60	5,14
38	<i>G. parvulum</i> (Kutz.) Ehr	7	1,32			35	3,97		
39	<i>G. undulatum</i> Hust	14	2,63	7	0,78	81	9,16		
40	<i>G. aff abbreviatum</i> (Ag.) Kutz					4	0,39		
41	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun	14	2,63	14	1,44				
42	<i>Meridion circulare</i> (Brev.) Ag	4	0,66						
43	<i>Mastogloia Braunii</i> Grun	7	1,32			4	0,39		
44	<i>Navicula abberans</i> Simonsen					7	0,79	18	1,52
45	<i>N. bacillum</i> Ehr	4	0,66	21	2,19	7	0,79		
46	<i>N. capitata</i> Ehr	4	0,66	49	5,09				
47	<i>N. cuspidata</i> Kutz	4	0,66			4	0,39	49	4,24

<i>N. cryptocephala</i> Kutz			7	0,78	21	2,40	4	0,30
<i>N. exigua</i> (Greg.)Grun			32	3,26	14	1,57	18	1,52
<i>N. feuerbornii</i> Choln	7	1,32						
<i>N. gastrum</i> (Ehr.) Donkin			4	0,36	7	0,79	7	0,60
<i>N. gawaiensis</i>	10	1,97	35	3,62	21	2,40	21	1,82
<i>Navicula lanceolata</i> (Ag.) Kutz	4	0,66	56	5,81	4	0,39		
<i>N. mutica</i> Kutz	4	0,66	60	6,16	10	1,18	28	2,42
<i>N. pygmaea</i> Kutz	25	4,67	18	1,83	4	0,39		
<i>N. radiosa</i> Kutz	4	0,66			45	5,15	10	0,90
<i>N. tenella</i> Breb	4	0,66	32	3,26	25	2,79	28	2,42
<i>Nitzschia communis</i> Rab'	10	1,97			7	0,79		
<i>N. linearnis</i> W. smith'					21	2,40	28	2,42
<i>N. palea</i> (Kutz.) W. smith			7	0,78	7	0,79	18	1,52
<i>N. sigma</i> (Kutz.) W. smith	4	0,66	21	2,19	4	0,39		
<i>Pinnularia braunii</i> (Grun.) Cleve	4	0,66	25	2,54	25	2,79	67	5,73
<i>P. gibba</i> Her			21	2,19	4	0,39	25	2,12
<i>P. subcapitata</i> Greg			4	0,36			14	1,20
<i>P. borealis</i> Her			18	1,83	14	1,57	49	4,24
<i>P. viridis</i> (Nitzsch.) Her			28	2,90			18	1,52
<i>Rhoichosphenia curvata</i> (Kutz.) Grun					18	1,52		
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O muller	4	0,66					7	0,60
<i>R. vermicularis</i> O muller			14	1,44			35	3,02
<i>Stauroneis acuta</i> W. smith	4	0,66			4	0,39	35	3,02
<i>S. dilatata</i> Her	10	1,97						
<i>S. obtusa</i> Krasske							4	0,30
<i>S. phoenicenteron</i> (Nitzsch.) Her					21	2,40		
<i>Surirella spinifera</i> Hust	4	0,66						
<i>S. tenera</i> Greg							60	5,14
<i>Surirella</i> sp	18	3,35					28	2,42
<i>Synendra acus</i> (Kutz.) Hust	4	0,66	4	0,36	7	0,79	7	0,60
<i>S. ulna</i> (Nitzsch.) Her	10	1,97	21	2,19	10	1,18	35	3,02
<i>S. vaucheriae</i> Kutz			14	1,44	7	0,79		
(Jumlah total individu/cm ²) N	539		973		892		1167	
(Indeks Keanekaragaman Shanon) H'	3,70		3,85		3,71		3,75	
(Jumlah jenis) S	54		49		53		44	
(Indeks pemerataan) e	0,93		0,99		0,93		0,99	

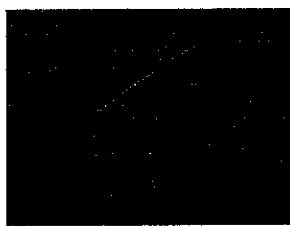
Empiran. 2. PARAMETER FISIK

Parameter	Stasiun 1	Stasiun 2	Stasiun 3	Stasiun 4
Suhu (°C)	28	30	26	28
PH	6,66	6,63	6,90	6,72
DO (mg/l)	2,23	2,0	2,4	2,9
Kecerahan (cm)	65	44	70	43
Kedalaman (cm)	202	105	210	276
Turbiditas (NTU)	5,6	10,3	4,1	8,3

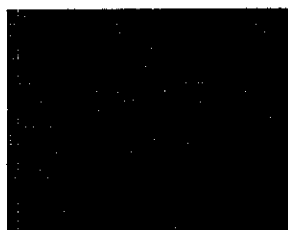
Empiran. 3. KANDUNGAN TOTAL NITROGEN DAN TOTAL FOSFOR

Parameter	Stasiun 1	Stasiun 2	Stasiun 3	Stasiun 4
Total- N (mg/l)	19,52	17,35	15,18	19,52
Total-P (mg/l)	0,261	0,144	0,301	0,078

Lampiran 4. Spesies diatom epifitik pada perairan Rowo Jombor



Gambar 1. *Pinularia viridis* (Perbesaran 10 x 40)



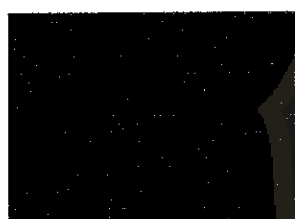
Gambar 2. *Melosira ambigua* (Perbesaran 10 x 40)



Gambar 3. *Gomphonema lanceolatum* (perbesaran 10 x 40)



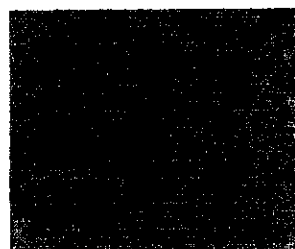
Gambar 4. *Roichosphenia curvata* (perbesaran 10 x 40)



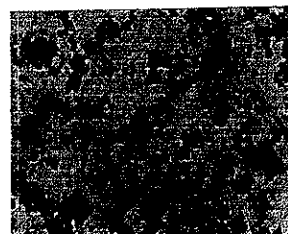
Gambar 5. *Gyrosigma* (Perbesaran 10 x 40)



Gambar 6. *Nitzschia palea* (perbesaran 10 x 40)



Gambar 7. *Cocconeis placentula* (Perbesaran 10 x 40)

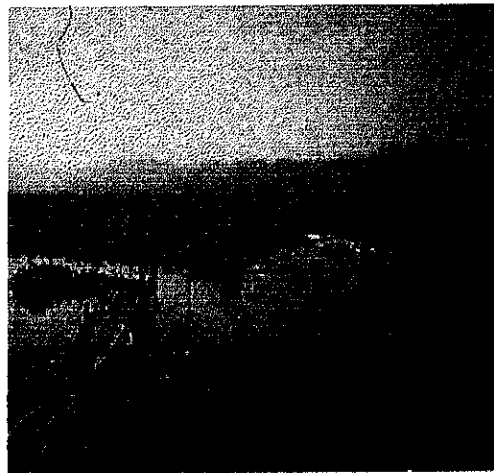


Gambar 8. *Navicula pupula* (Perbesaran 10 x 40)

Lampiran 5. Stasiun penelitian



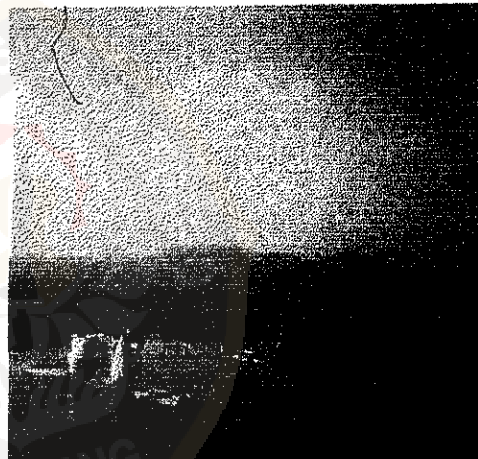
Gambar 1. Stasiun I (inlet)



Gambar 2. Stasiun II (Dermaga / Penambatan Rakit)



Gambar 3. Stasiun III (Karamba)



Gambar 4. Stasiun IV (Outlet)



DEPARTEMEN PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN R. I.
 BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI DAN PERDAGANGAN
 BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI DAN PERDAGANGAN
 LABORATORIUM PENGUJIAN LIMBAH DAN LINGKUNGAN DAN ANEKA KOMODITI
 Jl. Ki Mangunsarkoro No. 6 Telp. (024) 8316315, Fax. 8414811, Tromol Pos. 829
 SEMARANG - 50136

Nomor Seri / Serial Number : 0000348

No. 19/01/1

Halaman / Page : 1 dari 1

LAPORAN PENGUJIAN
REPORT OF ANALYSIS

Nomor Contoh / Sample Number : 541. 2003 s/d 544. 2003/ PA. 160 -- 163
 Jenis contoh / Material : Air Waduk Rowo Jombor
 Cap/Kode Mer/Code : Stasiun I, Stasiun II, Stasiun III, Stasiun IV
 Parameter / Parameters :
 Asal Contoh / Sample's origin : AGUS WIBOWO
 Jl. Karangrejo Selatan RT. 2 RW. 3 Semarang
 Dibuat Untuk / Executed : AGUS WIBOWO
 Jl. Karangrejo Selatan RT. 2 RW. 3 Semarang
 Tgl. Pengambilan Contoh / Sample taken on :
 Tgl. Penerimaan Contoh / Sample received on : 26 Mei 2003
 Kemasan / Packing :

HASIL PENGUJIAN
TEST RESULT

HASIL ANALISA AIR WADUK ROWO JOMBOR

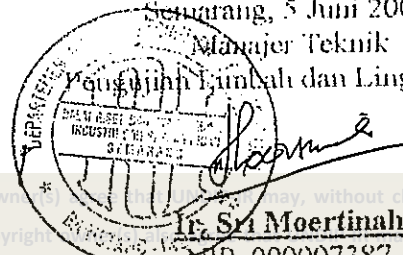
No	Parameter	Satuan	PA. 160	PA. 161	PA. 162	PA. 163
			STASIUN I	STASIUN II	STASIUN III	STASIUN IV
1.	Total P	mg/l	0,319	0,078	0,261	0,114
2.	Total - N	mg/l	15,18	19,52	19,52	17,35

KETERANGAN :

1. STASIUN I : KARAMBA
 2. STASIUN II : OUTLET
 3. STASIUN III : INLET
 4. STASIUN IV : DERMAGA

Semarang, 5 Juni 2003

Manajer Teknik
 Pengujian Limbah dan Lingkungan



Ir. Sri Moertinah

It is prohibited to copy/and/or to publish all/partly of this report without permission of Semarang Institute for Industrial and Trade Research and Standardization. This test result refers to the tested sample only.