

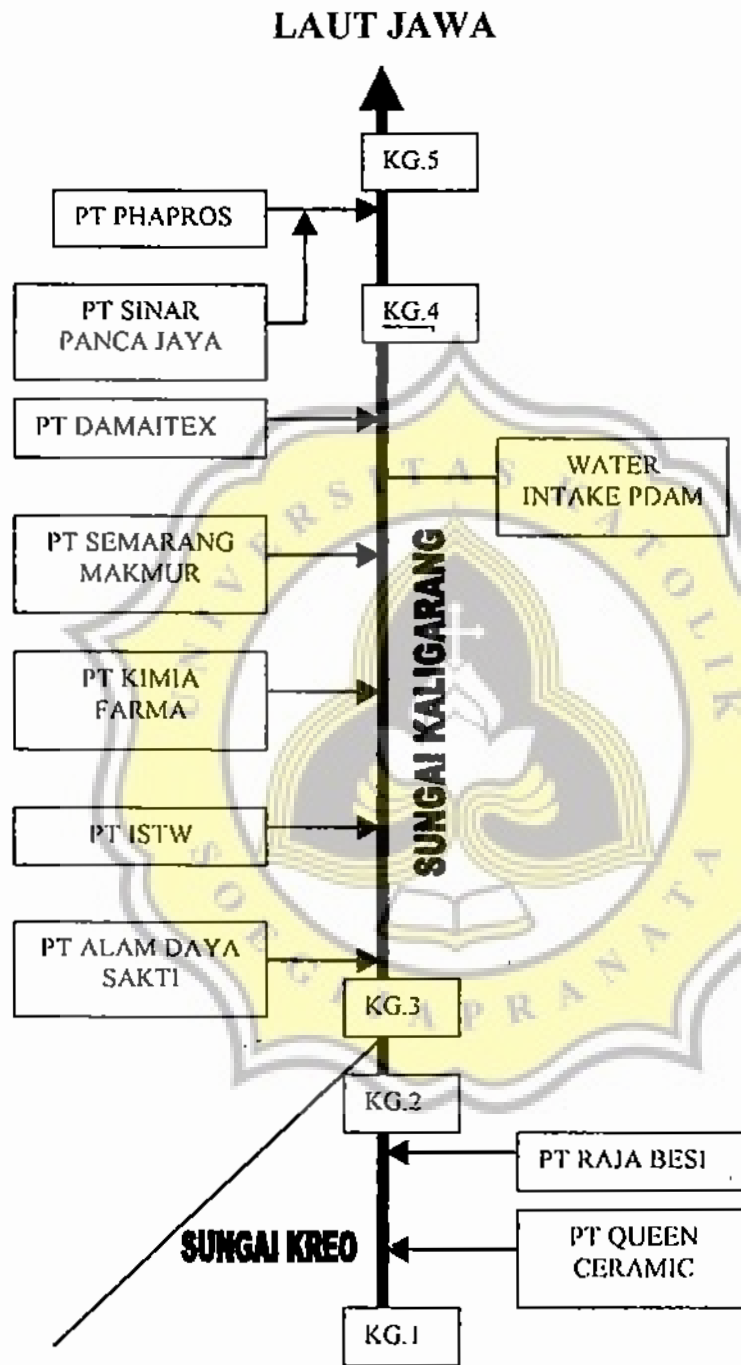
LAMPIRAN



PETA : JA
DA



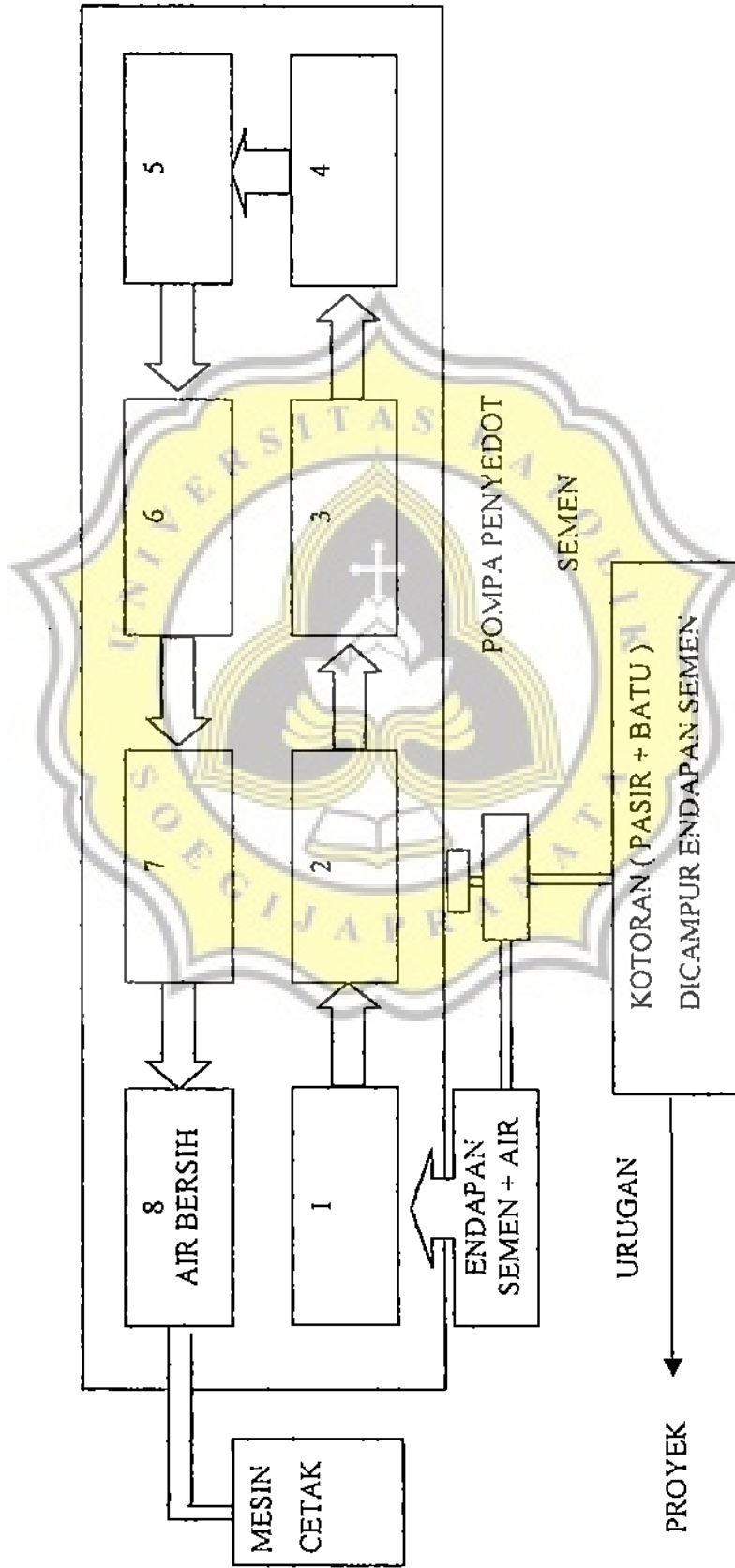
DIAGRAM SUNGAI DAN PETA TEBARAN INDUSTRI
DI SUNGAI KALIGARANG



Sumber: BAPEDALDA Propinsi Jawa Tengah, 2000

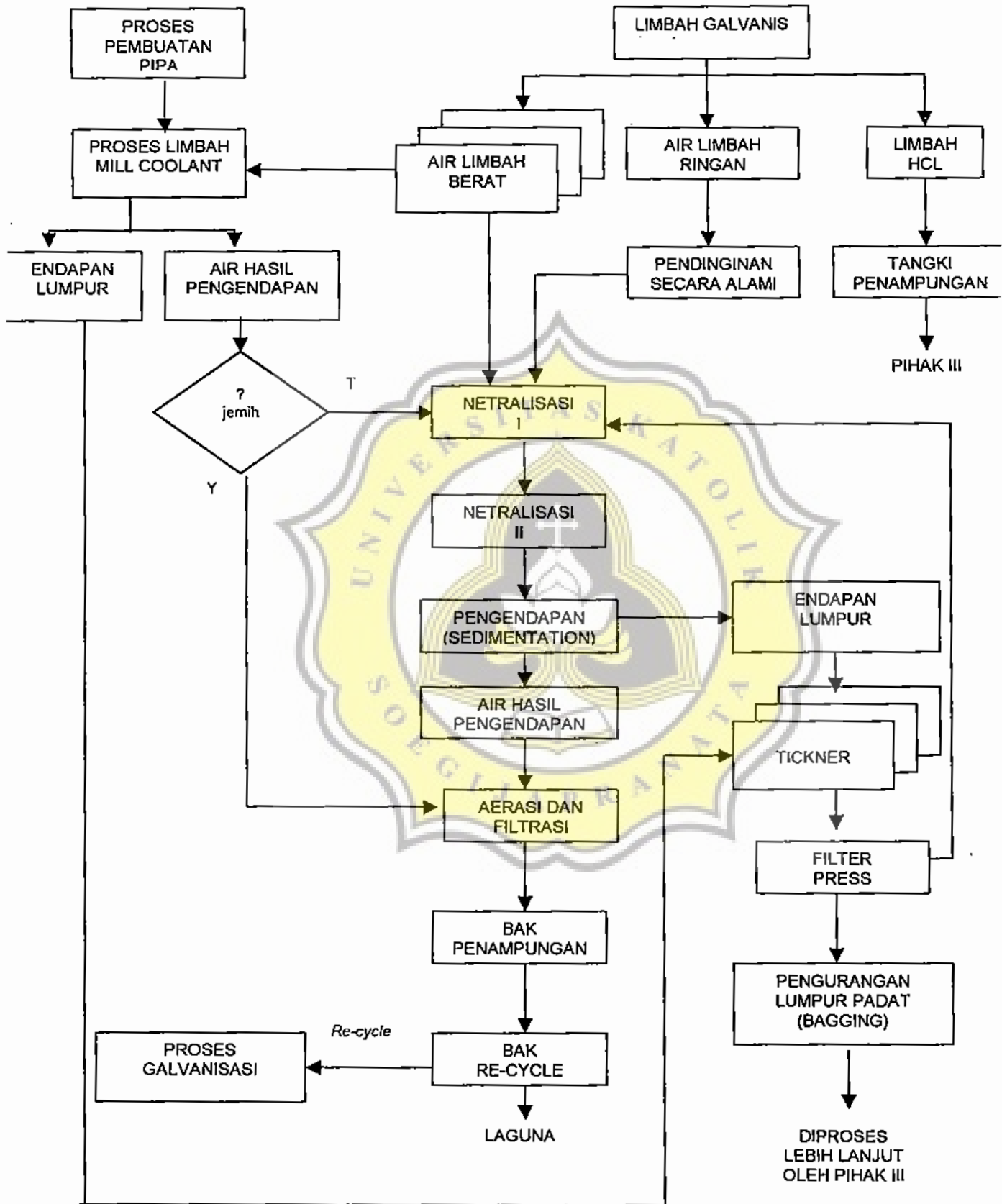
DIAGRAM PENGELOLAAN LIMBAH CAIR

PT. ALAM DAYA SAKTI



Sumber: PT. Alam Daya Sakti

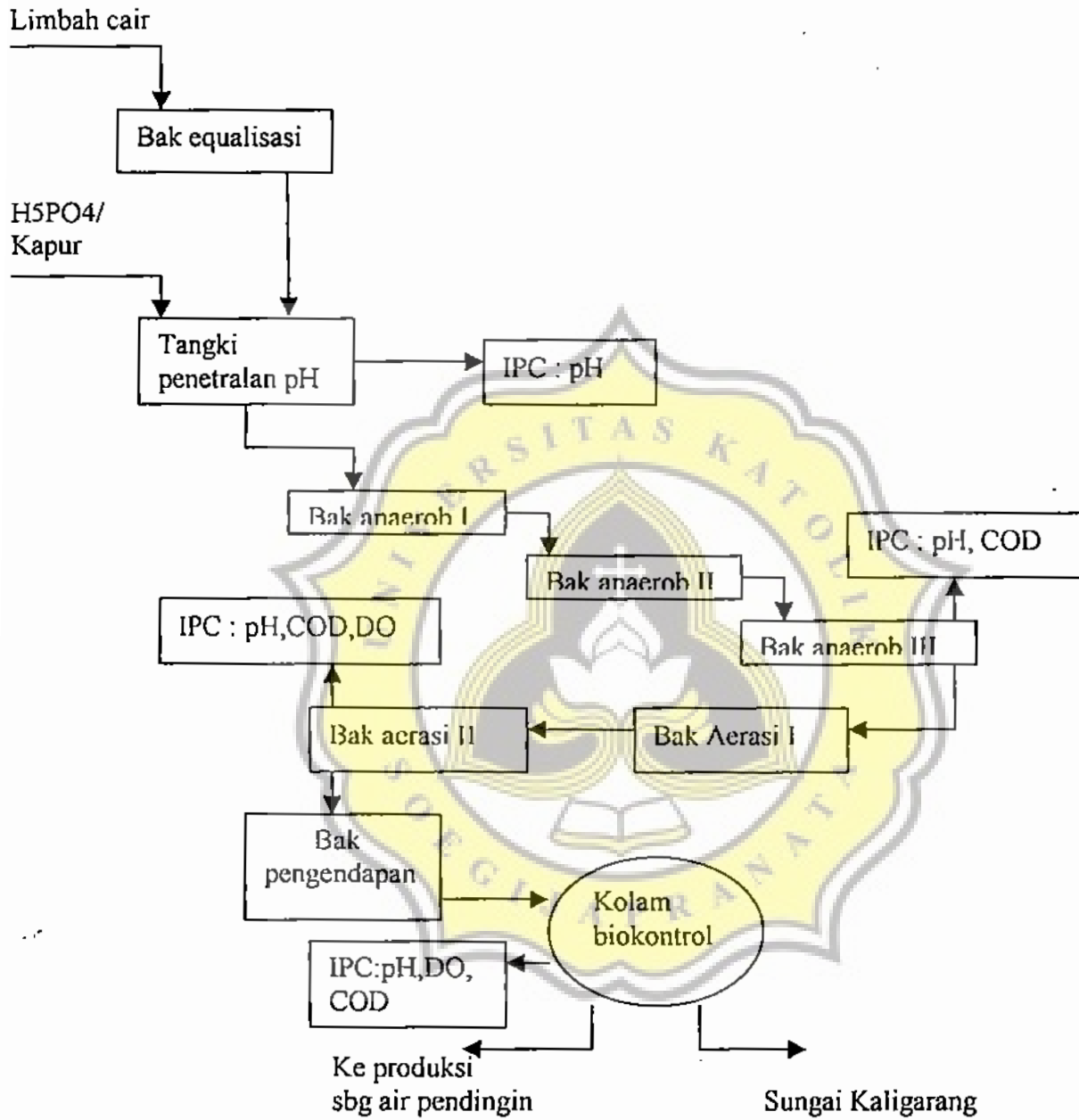
DIAGRAM ALIR PENGELOLAAN LIMBAH CAIR PT. ISTW



Sumber: PT. ISTW

Lampiran 5

DIAGRAM ALIR PENGOLAHAN LIMBAH CAIR PT. KIMIA FARMA



Sumber : PT. Kimia Farma, 2001

Lampiran 6

DAFTAR INDUSTRI/PERUSAHAAN YANG WAJIB MEMBANGUN ATAU MENYEMPURNAKAN
INSTALASI PENGOLA AIR LIMBAH DALAM RANGKA PELAKSANAAN PROGRAM KALI
BERSIH DI BENGAWAN SOLO DAN KALIGARANG BESERTA ANAK SUNGAINYA

A. INDUSTRI/PERUSAHAAN YANG TELAH MEMPUNYAI UNIT PENGOLAH AIR LIMBAH

NO	NAMA INDUSTRI/PERUSAHAAN	A L A M A T
1	PT. Queen Ceramic	Jalan Setiabudi, Semarang
2	PT. Raja Besi	Jalan Setiabudi, Semarang
3	PT. Alam Daya Sakti	Jalan Simongan, Semarang
4	PT. Phapros	Jalan Simongan, Semarang
5	PT. Semarang Makmur	Jalan Simongan, Semarang
6	PT. ISTW	Jalan Simongan, Semarang
7	PT. Damaitex	Jalan Simongan, Semarang
8	PT. Sinar Panca Jaya	Jalan Simongan, Semarang
9	PT. Panca Tunggal (tutup)	Jalan Simongan, Semarang
10	PT. Kimia Farma	Jalan Simongan, Semarang
11	PT. Indo Acidatama	Ds. Kemiri, Kebakramat, Karanganyar
12	PT. Palur Raya	Ds. Ngringo, Jaten, Karanganyar
13	PT. Kusuma Hadi Santoso	Ds Dagon, Jaten, Karanganyar
14	PT. Tyfountex	Ds. Gumpang, Kartosuro, Sukoharjo
15	PT. Konimex	Ds. Cemani, Grogol, Sukoharjo
16	PT. Batik Keris	Ds. Cemani, Grogol, Sukoharjo
17	Pt. Dan Liris	Ds. Cemani, Grogol, Sukoharjo

B. INDUSTRI/PERUSAHAAN YANG BELUM MEMPUNYAI/BELUM SEMPURNA UNIT PENGOLAH
AIR LIMBAHNYA

1	PT. Sumber Granat	Ds. Brujul, Jaten, Karanganyar
2	PT. Senang Kharismatan	Ds. Gerdu, Jaten, Karanganyar
3	PT. Suburtex	Ds. Gerdu, Jaten, Karanganyar
4	PT. Sabar Senlosa	Ds. Dagen, Jaten, Karanganyar
5	PT. Nagatex / Sapi Gunung	Ds. Dagen, Jaten, Karanganyar
6	PT. Janur Mas	Ds. Brujul, Jaten, Karanganyar
7	PT. Alladinatex Abadi	Ds. Brujul, Jaten, Karanganyar
8	PT. Alfantex	Ds. Brujul, Jaten, Karanganyar
9	PT. Bimatex	Ds. Jetis, Jaten, Karanganyar
10	PT. Duniatex	Ds. Dagen, Jaten, Karanganyar
11	Perusahaan Aidi Sutanto	Ds. Dagen, Jaten, Karanganyar
12	PT. Adisatex	Ds. Dagen, Jaten, Karanganyar
13	Perusahaan Textil Kancanaten	Ds. Ngaringo, Jaten, Karanganyar
14	PT. Kharisma Parwitex	Ds. Ngaringo, Jaten, Karanganyar
15	PT. Lombok Gandaria	Ds. Dagen, Jaten, Karanganyar
16	PT. Sekar Bengawan	Ds. Jetis, Jaten, Karanganyar
17	PT. Sekar Lima	Ds. Silamat, Jaten, Karanganyar
18	PT. Sumber Mas	Ds. Dagen, Jaten, Karanganyar
19	PT. Yakkum Farma	Ds. Dagen, Jaten, Karanganyar
20	PT. Sandang Anggur Moratex	Ds. Langenharjo, Grogol, Sukoharjo
21	PT. Kedungaron	Jl. Kedungaron, Palur, Sukoharjo
22	PT. Sri Rejeki Isman	Jl. Adisucipto, Sukoharjo
23	PT. Surya Tunggal Busana	Jl. Adisucipto, Sukoharjo

24 Firma Asatex
25 PT. Sari Warna Asli
26 PT. Iskandartex
27 PT. Batik Semar
28 PT. Indo Vetsin
29 CV. Bengawan Solo

Jl. Samratulangi, Manahan, Surakarta
Jl. Cokroaminoto 28 Surakarta
Jl. Poncowati, Surakarta
Jl. Adisucipto 91, Sukoharjo
Jl.Ir. Sutami, Surakarta
Jl. Bandran, Pucangsawit, Surakarta



SUSUNAN TIM POKJA PROKASIH PROPINSI JAWA TENGAH

No	NAMA	JABATAN/INSTANSI	KETERANGAN
1.	Drs. Hartono	Wakil Gubernur KDH Tk.I Jateng bid I	Ketua
2.	Drs. Hartomo	Asisten II Sekwilda Tk. I Jateng	Ketua Harian
3.	Ir.Enny Soemargono,SH	Kepala Bapedalda Jateng	Wakil Ketua I
4.	DR.Supriharyono, MS	Ka Puslit Energi dan SDA Lemlit UNDIP	Wakil Ketua II
5.	Mulyanto, SH	Kabag Lingk. Buatan	Sekretaris
6.	Ir. Aris Budiono	Kasie LII Bapeda Jateng	Ketua POKJA I
7.	Ir.Eko Prawito	DPU Pengairan Jateng	Anggota
8.	Ir.Sukarno,SJ	DPU Cipta Karya	Anggota
9.	Drs.Subagyo	Kasubag Penang. Pncmrn Air & Laut Bapedalda	Ketua POKJA II
10	Ir.Evi Darmiyanti	Bapedalda Jateng	Anggota
11.	Drs.Anwar Haryono	BPPI Semarang	Anggota

12.	Ir.Ori Timbul	D. Perindustrian Jateng	Ketua POKJA III
13.	Ir.Sri Murtinah	BPPI Semarang	Anggota
14.	Sunarko, SKM	Dinas Kesehatan Jateng	Anggota
15.	Ir.Sulistyowati	BKPMJ Jateng	Ketua POKJA IV
16.	Ir. Bambang CH	Bapedalda Jateng	Anggota
17.	Ir.Saksono Hadi	Proyek Induk B. Solo	Anggota
18.	Suci Astoto, SH	Ka. Biro Hukum	Ketua POKJA V
19.	Drs.Nanang Ismail	Bapedalda	Anggota
20.	Siti Halimah, SH	Biro Hukum	Anggota

Sumber : Lampiran Keputusan Gubernur Kepala Daerah Tingkat I Jawa Tengah Nomor 660.1/016254 tentang Pembentukan Tim Kelompok Kerja (POKJA) Pelaksanaan Program Kali Bersih(PROKASIH) di Jawa Tengah

Rekapitulasi beban cemaran limbah industri yang masuk ke sungai Kaligarang Prokasis th. I s/d XII, target serta keberhasilan

NO	PARA-METER	Awal Kg/th	Thn I Kg/th	Thn II Kg/th	Thn III Kg/th	Thn IV Kg/th	Thn V Kg/th	Thn VI Kg/th	Thn VII Kg/th	Thn VIII Kg/th	Thn IX Kg/th	Thn X Kg/th	Thn XI Kg/th	Thn XII Kg/th	TARGET Kg/th	% Penurunan	% Tk Keberhasilan
1	BOD	146,933.00	139,748.00	55,183.00	118,716.00	76,011.00	11,097.00	53,161.00	40,872.00	17,912.59	18,030.12	3,376.62	8,025.06	9,928.38	262,804.58	93.24	(111.24)
2	COD	447,737.00	441,809.00	116,802.00	30,818.00	125,022.00	265,125.00	11,584.00	11,275.00	51,608.00	47,706.57	9,637.14	21,927.34	33,484.79	506,430.30	92.52	(705.79)
3	TSS	958,843.00	802,691.00	914,426.00	404,089.00	11,804.00	176,056.00	129,691.00	59,346.00	45,167.00	36,762.44	7,850.22	11,452.40	11,954.11	304,445.47	98.75	144.70

KETERANGAN : 1) % Penurunan = $\frac{\text{Data awal} - \text{Data Pemantauan th.2000}}{\text{Data awal}} \times 100\%$

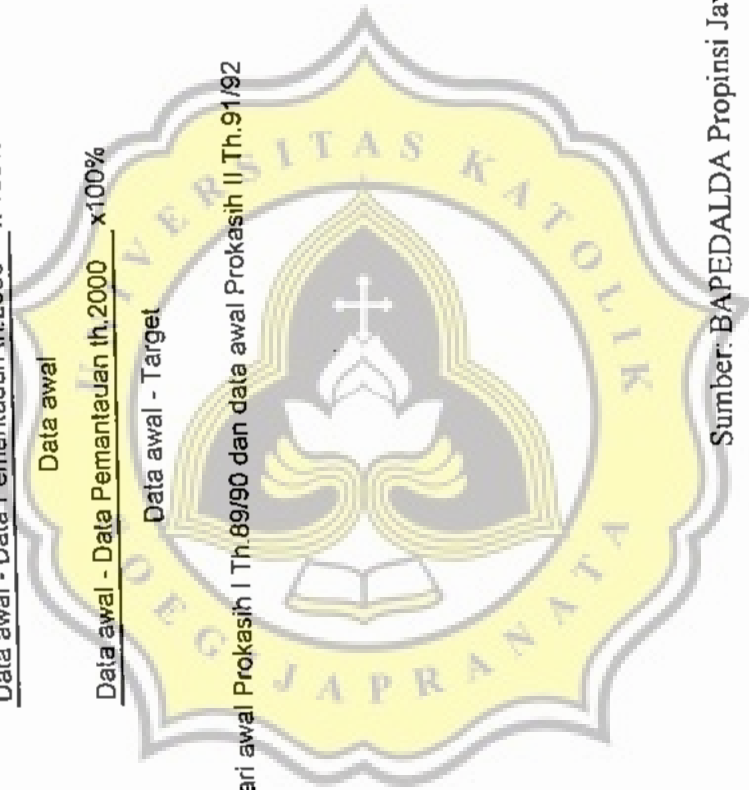
2) % Tk. Keberhasilan = $\frac{\text{Data awal} - \text{Data Pemantauan th.2000}}{\text{Data awal} - \text{Target}} \times 100\%$

3) Sebagai data awal adalah total dari awal Prokasis I Th. 89/90 dan data awal Prokasis II Th. 91/92

tt : Target terpenuhi

ttt : Target tidak terpenuhi

Lampiran 8



Sumber: BAPEDALDA Propinsi Jawa Tengah, 2000

Lampiran 9

Kecenderungan kualitas air sungai Kaligarang
lahun I s/d XII, parameter BOD

	Waktu sampling	LOKASI					BMA-B
		KG-1	KG-2	KG-3	KG-4	KG-5	
Tahun I	Sept'89	0.800	0.800	1.610	4.420	28.110	6
	Des'89	4.910	0.250	5.640	7.600	10.210	5
	Feb'90	2.740	3.020	1.500	2.360	2.680	5
Tahun II	Mar'90	0.520	0.570	0.410	0.180	0.740	6
	Sept'90	2.060	1.480	1.550	1.740	5.790	6
	Jan'91	5.260	1.120	1.160	2.480	2.610	5
Tahun VI	Jun'94	5.120	5.330	5.420	3.210	6.550	6
	Jul'94	4.050	3.610	9.990	4.730	5.610	6
	Ags'94	2.370	1.690	3.530	2.680	18.620	6
	Sept'94	2.490	1.970	2.180	2.320	6.850	6
	Ok't'94	2.390	7.270	7.370	2.110	6.220	6
	Nop'94	6.150	4.190	5.020	4.090	3.610	6
	Des'94	2.140	1.390	2.170	3.450	4.380	6
	Jan'95	5.120	2.920	0.680	2.400	3.680	6
	Feb'95	2.219	3.080	2.200	2.960	3.080	6
Tahun VII	Jul'95	0.428	2.800	2.610	4.750	6.410	6
	Ags'95	3.560	4.420	4.990	6.940	9.230	6
	Sept'95	2.010	6.310	4.780	5.460	3.130	6
	Ok't'95	4.760	4.880	4.460	3.690	1.230	6
	Nop'95	4.210	1.940	2.200	1.940	2.790	6
	Des'95	3.770	0.914	2.160	4.540	6.810	6
	Jan'96	6.660	3.410	3.560	3.760	4.410	6
	Feb'96	7.010	2.710	2.150	2.810	3.110	6
	Tahun VIII	Mar'96	5.440	3.510	4.420	3.260	5.170
Jul'96		4.990	5.350	3.820	3.970	3.460	6
Ags'96		3.880	7.610	5.600	5.640	2.560	6
Sept'96		3.520	3.640	5.140	5.020	7.850	6
Ok't'96		4.170	2.100	3.320	4.090	5.830	6
		0.640	1.780	1.570	1.070	1.430	6
Nop'96		3.560	1.730	2.470	5.550	2.920	6
Des'96		4.420	5.510	3.220	6.220	6.370	6
Jan'97		4.470	5.660	4.430	6.840	5.920	6
Feb'97		5.690	5.120	4.820	5.430	6.040	6
Tahun IX	Jun-97	3.591	3.813	5.183	4.591	3.295	6
	Jul-97	2.628	2.962	2.665	4.370	3.184	6
	Aug-97	3.323	4.365	8.779	11.755	16.170	6
	Aug-97	2.579	4.270	5.357	7.140	5.648	6
	Sep-97	5.320	5.700	5.800	13.104	14.976	6
	Sep-97	4.334	4.534	5.699	4.576	55.744	6
	Oct-97	4.908	5.242	5.200	14.926	28.704	6
	Oct-97	2.870	3.494	4.699	8.188	16.997	6
	Dec-97	2.691	3.658	5.695	2.874	3.161	6
	Dec-97	5.511	5.518	4.128	4.644	6.589	6
Jan-98	2.870	3.863	4.341	4.753	5.482	6	
Tahun X	Apr-98	6.629	11.393	14.365	24.029	25.013	6
	Das '98	3.030	2.530	3.840	2.840	2.880	6
	Jan '99	4.440	2.030	3.590	4.290	3.970	6
	Peb '99	2.380	2.900	3.340	3.820	4.430	6
	Mar '99	7.040	4.570	5.270	2.930	4.290	6
Tahun XI	Aug-99	6.820	1.350	2.860	3.170	2.180	6
	Sept '99	3.760	3.080	3.200	3.040	9.800	6
	Nov '99	1.640	1.720	2.080	2.480	2.240	6
Tahun XII	Agus '00	3.344	3.421	5.365	2.527	4.549	6
	Sept awal '00	1.269	2.461	3.461	3.654	2.346	6
	Sept akhir '00	2.840	2.530	2.760	2.000	2.380	6
	Okt awal '00	2.160	2.240	6.576	3.120	6.138	6
	Okt tengah '00	3.040	3.680	4.160	3.520	5.360	6
	Okt akhir '00	2.480	2.240	2.720	1.534	6.800	6
	Nov tengah '00	6.746	7.600	9.840	11.440	10.800	6
	Nov akhir '00	1.904	1.984	1.418	1.534	1.011	6

Sumber: BAPEDALDA Propinsi Jawa Tengah, 2000

Lampiran 10

Kecenderungan kualitas air sungai Kaligarang
tahun I s/d XII, parameter COD.

	Waktu sampling	LOKASI					BMA-B
		KG-1	KG-2	KG-3	KG-4	KG-5	
Tahun I	Sept'89	24.190	20.160	20.160	23.280	40.320	10
	Des'89	31.350	32.840	33.460	35.490	35.780	10
	Feb'90	20.460	22.050	19.510	26.150	39.040	10
Tahun II	Mei'90	28.780	14.390	20.370	21.580	25.180	10
	Sept'90	4.060	2.190	8.130	16.260	65.040	10
	Jan'91	15.690	19.160	31.370	19.610	31.370	10
Tahun VI	Jun'94	37.880	53.030	37.880	34.090	147.760	10
	Jul'94	27.670	19.760	27.670	27.670	71.150	10
	Ags'94	16.060	8.030	12.050	12.050	285.140	10
	Sept'94	19.380	19.380	31.010	27.130	988.370	10
	Okt'94	39.680	31.750	63.490	31.750	190.480	10
	Nop'94	38.610	50.190	34.750	27.030	61.780	10
	Des'94	20.080	20.080	20.080	44.180	100.900	10
	Jan'95	46.510	19.450	27.240	42.800	19.460	10
	Feb'95	15.560	19.460	27.240	11.670	11.670	10
Tahun VII	Jul'95	0.428	2.800	2.610	27.340	40.160	10
	Ags'95	3.560	4.470	4.990	18.830	48.540	10
	Sept'95	2.010	6.310	4.780	30.890	92.660	10
	Okt'95	4.760	4.880	4.460	39.220	66.670	10
	Nop'95	4.210	1.340	2.200	29.960	37.450	10
	Des'95	3.770	0.914	2.160	19.760	27.670	10
	Jan'96	6.660	3.410	3.560	30.080	23.620	10
	Feb'96	7.010	2.710	2.150	27.260	27.260	10
Tahun VIII	Mei'96	38.760	7.750	7.750	15.500	15.500	10
	Jul'96	19.080	38.170	19.080	15.270	26.170	10
	Ags'96	4.400	13.220	17.620	13.220	13.220	10
	Sept'96	23.440	31.250	23.440	31.250	58.590	10
	Okt'96	23.810	15.870	19.840	23.810	35.710	10
		23.250	27.130	38.760	15.500	31.000	10
	Nop'96	12.650	9.490	15.820	12.650	28.480	10
	Des'96	22.290	9.550	15.920	9.550	25.480	10
	Jan'97	39.220	31.370	35.290	23.530	35.290	10
	Feb'97	45.110	63.910	67.670	78.950	67.670	10
Tahun IX	21-Jun-97	33.016	28.986	43.986	38.647	43.478	10
	29-Jul-97	16.807	8.403	12.605	8.403	100.840	10
	18-Aug-97	8.065	8.065	32.258	32.258	68.548	10
	30-Aug-97	25.641	42.735	42.735	51.282	34.188	10
	19-Sep-97	8.700	26.090	8.700	34.783	39.130	10
	27-Sep-97	31.746	31.746	39.683	31.746	333.330	10
	15-Oct-97	19.685	27.559	31.498	19.685	78.740	10
	28-Oct-97	7.874	12.500	11.811	15.748	23.622	10
	1-Dec-97	11.719	15.625	19.531	15.625	39.063	10
22-Dec-97	30.769	30.769	26.923	38.462	46.154	10	
Tahun X	6-Jan-98	7.936	15.873	15.873	31.746	71.426	10
	30-Apr-98	15.564	23.346	27.237	38.911	42.802	10
	Des '98	32.870	47.450	43.800	47.450	65.690	10
	Jan '99	64.220	27.520	32.110	50.460	36.700	10
	Peb '99	17.920	14.520	14.340	32.260	32.260	10
Tahun XI	Mar '99	55.300	9.220	23.040	27.640	9.220	10
	28-Aug-99	27.890	19.920	27.890	31.870	27.890	10
Tahun XII	Sept '99	21.898	26.197	21.898	18.248	25.547	10
	Nov '99	19.940	15.940	27.890	15.940	19.920	10
	Agus '00	13.000	12.000	8.000	13.000	26.000	10
Tahun XII	Sept awal '00	11.000	12.000	13.000	11.000	30.190	10
	Sept akhir '00	17.800	20.760	22.460	24.150	28.810	10
	Okt awal '00	13.030	13.030	15.500	21.850	16.810	10
	Okt tengah '00	15.970	21.010	20.170	19.750	24.370	10
	Okt akhir '00	9.137	7.107	11.600	11.680	18.780	10
	Nov tengah '00	16.800	22.880	23.730	22.250	24.570	10
	Nov akhir '00	17.760	39.320	17.290	17.760	22.430	10

Lampiran II

Kecenderungan kualitas air sungai Kaiigarang tahun I s/d XII, parameter DO

	Waktu sampling	BMA-C	BMA-B	LOKASI				
				KG-1	KG-2	KG-3	KG-4	KG-5
Tahun I	Sept'89	> 3	> 6	7.63	7.79	8.03	6.91	4.58
	Des'89	> 3	> 6	7.53	7.36	7.20	7.26	6.97
	Feb'90	> 3	> 6	7.97	7.82	7.83	7.81	7.56
Tahun II	Mei'90	> 3	> 6	8.77	8.33	8.57	8.89	7.44
	Sept'90	> 3	> 6	7.63	7.58	7.75	6.34	4.79
	Jan'91	> 3	> 6	8.28	8.24	8.24	7.04	7.17
Tahun VI	Jun'94	> 3	> 6	8.37	8.89	8.76	6.50	6.85
	Jul'94	> 3	> 6	9.41	10.97	9.99	4.97	5.85
	Ags'94	> 3	> 6	9.36	9.75	10.43	5.31	18.86
	Sept'94	> 3	> 6	9.35	9.85	10.29	4.48	12.31
	Okt'94	> 3	> 6	8.23	9.99	7.95	6.03	6.41
	Nop'94	> 3	> 6	8.34	9.12	8.83	7.56	7.41
	Des'94	> 3	> 6	8.39	8.73	8.44	7.51	7.80
	Jan'95	> 3	> 6	8.40	7.80	7.56	6.68	7.08
	Feb'95	> 3	> 6	7.44	7.40	7.32	7.20	6.88
	Tahun VII	Jul'95	> 3	> 6	8.60	8.98	8.98	8.17
Ags'95		> 3	> 6	8.17	8.70	9.12	7.08	5.23
Sept'95		> 3	> 6	8.86	10.95	10.35	4.70	2.75
Okt'95		> 3	> 6	8.87	11.01	8.63	5.08	3.41
Nop'95		> 3	> 6	8.35	9.01	8.66	7.99	8.44
Des'95		> 3	> 6	9.47	10.12	9.77	8.52	6.18
Jan'96		> 3	> 6	8.77	9.46	8.87	9.17	9.27
Feb'96		> 3	> 6	9.11	9.27	9.11	8.56	9.11
Tahun VIII	Mei'96	> 3	> 6	10.09	10.44	9.27	8.46	7.74
	Jul'96	> 3	> 6	8.40	9.60	8.94	4.60	3.70
	Ags'96	> 3	> 6	9.43	12.65	9.57	8.33	5.49
	Sept'96	> 3	> 6	7.77	8.21	8.66	6.39	8.29
	Okt'96	> 3	> 6	8.09	8.25	8.05	5.83	6.67
		> 3	> 6	6.94	6.84	6.52	5.95	5.78
	Nop'96	> 3	> 6	6.90	6.90	6.70	6.10	5.70
	Des'96	> 3	> 6	6.77	7.09	6.64	6.45	6.71
	Jan'97	> 3	> 6	7.26	7.41	7.45	7.26	7.26
	Feb'97	> 3	> 6	6.84	7.22	7.07	6.65	6.84
Tahun IX	Jun-97	> 3	> 6	7.25	7.74	8.02	5.99	4.00
	Jul-97	> 3	> 6	8.11	7.37	7.40	6.29	3.78
	Aug-97	> 3	> 6	7.10	7.10	6.90	4.20	4.10
	Aug-97	> 3	> 6	7.42	8.62	7.42	2.81	6.07
	Sep-97	> 3	> 6	7.90	8.11	8.03	2.91	6.32
	Sep-97	> 3	> 6	7.57	8.53	8.32	4.51	7.30
	Oct-97	> 3	> 6	7.80	6.70	5.80	4.80	8.60
	Oct-97	> 3	> 6	7.24	7.60	7.32	3.08	4.84
	Dec-97	> 3	> 6	6.90	6.60	6.20	4.50	5.10
	Dec-97	> 3	> 6	5.03	4.95	4.44	4.19	5.03
Tahun X	Jan-98	> 3	> 6	6.60	7.40	7.10	5.90	7.70
	Apr-98	> 3	> 6	4.50	4.10	4.00	4.40	4.40
	Des '98	> 3	> 6	7.20	7.60	7.50	7.40	5.80
	Jan '99	> 3	> 6	7.84	7.95	8.46	7.84	7.87
	Peb '99	> 3	> 6	8.40	8.54	8.50	8.07	8.50
	Mar '99	> 3	> 6	7.87	7.80	8.02	7.25	7.51
Tahun XI	Aug-99	> 3	> 6	7.30	7.34	7.66	3.73	3.57
	Sept '99	> 3	> 6	7.42	7.30	7.26	6.03	4.24
	Nov '99	> 3	> 6	7.36	7.64	7.44	6.96	6.72
Tahun XII	Agus '00	> 3	> 6	7.00	7.00	6.90	6.30	5.50
	Sept awal '00	> 3	> 6	7.60	7.80	7.50	5.50	4.30
	Sept akhir '00	> 3	> 6	7.40	7.60	6.70	6.60	6.30
	Okt awal '00	> 3	> 6	7.62	7.78	7.30	3.34	3.84
	Okt tengah '00	> 3	> 6	6.92	7.14	5.74	6.30	5.60
	Okt akhir '00	> 3	> 6	7.10	6.62	7.10	11.68	7.12
	Nov tengah '00	> 3	> 6	6.76	7.00	7.32	6.66	6.60
	Nov akhir '00	> 3	> 6	7.57	6.93	7.40	6.76	6.68

Sumber: BAPEDALDA Propinsi Jawa Tengah, 2000

No.	Parameter	Satuan	Kadar maksimum yang diperbolehkan	Hasil Pemeriksaan				KETERANGAN
				03-09-2001	10-09-2001	17-09-2001	24-09-2001	
1	Suhu	°C	Suhu Udara +3	27.0	27.7	27.1	27.3	* Menunjukkan parameter yang melebihi batas Per Men Kes
2	Warna	Skala Pt.Co NTU	-	275	213	188	345	
3	Kekerasan	-	-	50	39	34	63	
4	Daya Hantar Listrik	-	-	372	370	373	380	
5	Zat Padat Terlarut	mg/l	1000	199	195	199	203	
1	pH	-	5,0 - 9,0	7.63	7.72	7.81	7.76	
2	Zat Organik	mg/l	-	8.85	8.80	4.22	4.23	
3	Chlorida (Cl)	mg/l	600	23.04	21.60	27.50	20	
4	Besi (Fe)	mg/l	5,0	0.60	0.49	0.44	0.78	
5	Mangan (Mn)	mg/l	1,0	0.264	0.222	0.214	0.259	
6	Nitrit (NO2)	mg/l	1,0	0.058	0.000	0.103	0.200	
7	Nitrat (NO3)	mg/l	10	0.04	0.00	1.98	1.29	
8	Chromium (Cr)	mg/l	0,05	0.00	0.02	0.00	0.00	
9	Cyanida (Cn)	mg/l	0,1	0.003	0.002	0.003	0.002	
10	Cadmium (Cd)	mg/l	0,01	-	0.001	-	0.001	
11	Selenium (Se)	mg/l	1,0	-	0.02	-	0.02	
12	Seng (Zn)	mg/l	5,0	0.00	0.00	0.01	0.00	
13	Tembaga (Cu)	mg/l	1,0	0.00	0.04	0.04	0.03	
14	Sulphat (SO4)	mg/l	400	26	16	21	11	
15	Alkalinitas MO	mg/l	-	125	109	133	115	
16	Sulfide (H2S)	mg/l	0,1	0.048	0.039	0.026	0.123*	
17	Amoniak (NH3)	mg/l	0,5	0.9*	0.6*	0.6*	1.2*	
18	Fluorida (F)	mg/l	1,5	0.0	0.12	0.08	0.09	
19	Aluminium (Al)	mg/l	-	0.13	0.11	0.48	0.28	
1	Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	> 3	4.1	5.2	7.9	7.2	
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	6	2.3	1.1	2.2	1.2	
3	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	-	14.00	12.00	18.00	16.00	

Semarang, Oktober 2001

Yml. Ka Sub Bag Laboratorium

Sumber : Perusahaan Daerah Air Minum

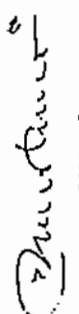
Mengetahui :
Yml. Kabag Produksi & Laboratorium





IRIMURJONO
Pelaksana Tk. I
NPP.: 690818308

R. SAIFUL ANAM
Staf Muda Tk. I
NPP.: 6908394337

No.	Parameter	Satuan	Kadar maksimum yang diperbolehkan	Hasil Pemeriksaan				KETERANGAN
				08-08-2001	13-08-2001	20-08-2001	27-08-2001	
I. FISIKA								
1	Suhu	°C	25.9	26.1	25.4	26.5	* Menunjukkan parameter yang melebihi batas Per Men Kes	
2	Warna	Skala Pt.Co NTU	253	210	133	228		
3	Kekeruhan	-	46	38	35	40		
4	Daya Hantar Listrik	-	338	353	307	346		
5	Zat Padat Terlarut	mg/l	185	193	167	189		
II. KIMIA								
1	pH	-	7.67	7.77	7.93	7.83		
2	Zat Organik	mg/l	8.75	15.98	5.68	19.68		
3	Chlorida (Cl)	mg/l	19.2	21.60	19.63	22.56		
4	Besi (Fe)	mg/l	0.83	0.11	0.36	0.47		
5	Mangan (Mn)	mg/l	0.181	0.203	0.183	0.225		
6	Nitrit (NO ₂)	mg/l	0.036	0.030	0.500	0.040		
7	Nitrat (NO ₃)	mg/l	1.01	0.35	1.01	1.14		
8	Chromium (Cr)	mg/l	0.02	0.02	0.02	0.02		
9	Cyanida (Cn)	mg/l	0.003	0.000	0.001	0.003		
10	Cadmium (Cd)	mg/l	-	0.001	-	0.001		
11	Selenium (Se)	mg/l	-	0.00	-	0.00		
12	Seng (Zn)	mg/l	0.00	0.06	0.08	0.01		
13	Tembaga (Cu)	mg/l	0.03	0.02	0.08	0.08		
14	Sulphat (SO ₄)	mg/l	22	22	14	16		
15	Alkalinitas MO	mg/l	110	136	143	126		
16	Sulfida (H ₂ S)	mg/l	0.042	0.037	0.025	0.044		
17	Amoniak (NH ₃)	mg/l	0.7	0.5	0.5	0.8		
18	Fluorida (F)	mg/l	0.0	0.00	0.01	0.03		
19	Aluminium (Al)	mg/l	0.21	0.11	0.14	0.19		
III. KHUSUS								
1	Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	4.7	5.2	4.9	5.2	Semarang, September 2001	
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	2.2	3.3	2.4	1.0		
3	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	19.30	38.40	24.96	14.00		

Yml. Ka Srb Bag Laboratorium

IR. MURTIONO
 Pelaksana Tk. I
 NPP.: 690818306

Sumber : Perusahaan Daerah Air Minum

Mengelahi :
 Yml. Kabag Produksi & Laboratorium

IR. SAIFUL ANAM
 Staf Muda Tk. I
 NPP.: 6908394337



PEMERINTAH PROPINSI JAWA TENGAH
BADAN PENGELOLAAN DAN PENGENDALIAN DAMPAK LINGKUNGAN
(B A P P E D A L)

Jl. Setia Budi (Komplek Diklat Propinsi Jawa Tengah) Srandol Telp. (024) 7478813
Fax. (024) 7475453 Semarang 50263

Semarang , 21 Mei 2002

Nomor : 660.1/BPDL.III/0646
Sifat : Segera
Lampiran : -
Perihal : Pelaksanaan Penelitian.

KEPADA YTH
SAUDARA PEMBANTU DEKAN I
FAKULTAS HUKUM UNIKA
DI

SEMARANG.

Dalam rangka penelitian yang dilakukan oleh Mahasiswa Fakultas Hukum, Universitas Katolik Soegijapranata, maka bersama ini diberitahukan dengan hormat, bahwa Saudara :

Nama : Dian Susilowati

N I M/NIRM : 97.20.1423

Fakultas : Hukum

Telah melakukan survey / penelitian di Bappedal Propinsi Jawa Tengah mengenai Prokasih Jawa Tengah, khususnya Prokasih DPS Kaligarang yang telah menginjak Tahun ke XIII. Adapun dalam penerimaan ataupun pemberian data yang masih kurang lengkap, kami mohon maaf sebesar – besarnya.

Demikian untuk menjadikan maklum.

An. KEPALA BAPPEDAL PROPINSI



TEMBUSAN Kepada Yth :

1. Kepala Bappedal Propinsi Jawa Tengah (sebagai laporan) ;
2. Pertinggal.

102

PEMERINTAH KOTA SEMARANG
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM

Alamat : Jalan Kelud Raya Telepon : 8315514 Fax. 8314078 Semarang

SURAT - KETERANGAN

Nomor : 423.4 / 24

Direksi Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kota Semarang
menerangkan bahwa :

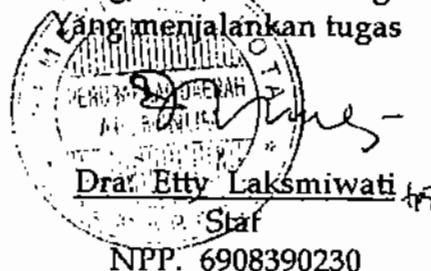
Nama : DIAN SUSILOWATI
NIPd : 97.20.1423
Fakultas : Hukum
Universitas : UNIKA

Telah melaksanakan survey / penelitian pada Perusahaan Daerah Air Minum
Kota Semarang.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan
sebagaimana perlunya.

Semarang, 30 JAN 2002

A.n. Direksi Perusahaan Daerah Air Minum
Kota Semarang
Kepala Bidang Penelitian & Pengembangan
Yang menjalankan tugas


Dra. Etty Laksmiwati
Staf
NPP. 6908390230



PT. ALAM DAYA SAKTI Concrete Industry

Jl. Simongan 39. Phone : (024) 7601690, 7600600, Fax : (024) 7600022 Semarang - 50148 Indonesia

Nama : Surat Keterangan Keluar
No : 140/U/ADS/2001
Lem : 1 (satu)

Surat ini saya yang bertanda tangan dibawah ini
menyatakan bahwa :

Nama : Dian Susilowati
Nim : 07 20 1407
Jah : II

telah melaksanakan survey mengenai 'PROKASIH' di PT ALAM
DAYA SAKTI.

Begitupun surat keterangan ini kami sampaikan
sebagai bahan pertimbangan kalian.



SEMARANG 9 NOVEMBER 2001
PT ALAM DAYA SAKTI



CONCRETE INDUSTRY

PT. ALAM DAYA SAKTI

☎ 024 - 7600022 ☎ FAX. 024 - 7600022

DODY DAMANG W., SH

Man. Dev. Personalia & Umum

P.T. INDONESIA STEEL TUBE WORKS, LTD

Jakarta Factory / Office

Jl. Rawa Sumur 1 / No. 1
Kawasan Industri Pulogadung
Jakarta - 13940, Indonesia
Phone : 021 - 4600991 - 4
 021 - 4603693 - 4
Fax : 021 - 4600989 - 4600990
Telex : 48977 ISTW IA
E-Mail : j_istw@idola.net.id

Semarang Factory / Office

Jl. Simongan 105, Semarang
P.O. Box 1034
Jawa - Tengah, Indonesia
Phone : 024 - 601532, 602362, 600647
Fax : 024 - 601355
Telex : 22-288 ISTW IA
E-Mail : s_istw@idola.net.id

Surabaya Office

Surabaya Business Centre Rm. 311
Jl. Jend. Basuki Rakhmat 16-18
Surabaya 60262
Phone : 031 - 44914, 510814
Fax : 031 - 510814
Telex : 34126 SUBORE IA
 34317 SUBORE IA
E-Mail : l_istw@idola.net.id

SURAT KETERANGAN

No : 012-2/DIR-ISTW/1/02

Yang bertanda tangan dibawah ini, kami selaku Pimpinan PT. Indonesia Steel Tube Works, Ltd Semarang.

Menerangkan bahwa mahasiswa Fakultas Hukum Universitas Katolik Soegijapranoto Semarang yang bernama :

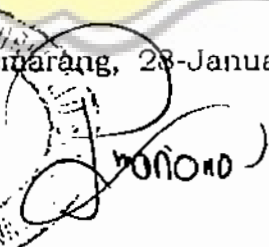
1. Dian Susilowati NIM : 97.20.1423

telah melakukan survey/ peninjauan diperusahaan kami, untuk memenuhi tugas mata kuliah, dengan judul ;

“Pelaksanaan Program Kali Bersih (Prokasih)
Sebagai Upaya pengelolaan Lingkungan”

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 28-Januari-2002


H. Paolo Mariono, MBA
Direktur

Pm/st

PT. KIMIA FARMA (Persero) Tbk
UNIT PRODUKSI SEMARANG



CERTIFICATE No. : 402777

Jl. Simongan No. 169 Semarang 50147 PO BOX 1206 Telp. (024) 7605273, 7604060 - Fax. (024) 7605265 E-mail : suoms@semarang.wasantara.net.id
BANK : BUKOPIN SEMARANG upms@indo.net.id

SURAT KETERANGAN
UPS/1058/E.SU/490/2002

Yang bertanda tangan dibawah ini, Pimpinan PT. Kimia Farma (Persero) Tbk. Unit Produksi Semarang, menerangkan dengan sesungguhnya bahwa Mahasiswa tersebut dibawah ini :

N a m a : Dian Susilowati
N I M : 97.20.1423
N I R M : 97.6.111.01000.50028
Program Studi : Ilmu Hukum
Fakultas : Fakultas Hukum
Universitas : Universitas Katholik Soegijopranoto Semarang

Telah mengambil Data untuk menyusun Skripsi di PT. Kimia Farma (Persero) Tbk Unit Produksi Semarang, dengan judul : " **Pelaksanaan Program Kali Bersih (Prokasih)** ".

Semarang, 14 Juni 2002



PT. Kimia Farma (Persero) Tbk

Drs. Braham Burhanudin P. Apt
Pimpinan