

LAMPIRAN 1

DATA DARI SPEKTROFOTOMETER SERAPAN ATOM

UNTUK LOGAM TIMBAL

Standar Timbal Nitrat

Panjang gelombang	:	283,3 nm
Lamp Current	:	10 mA
Intergration Time	:	0,4 menit
Replicated	:	03
Calibration Type	:	Linear
AA Technique	:	Flame

Larutan Standar	Absorbansi	Konsentrasi dari SSA
0,500	0,008	0,500
1,000	0,016	1,002
3,000	0,053	2,991
4,000	0,069	4,000
5,000	0,086	4,958

Standar Timbal Organik

Larutan standar	Absorbansi	Konsentrasi dari SSA
0,500	0,006	0,453
1,000	0,013	0,893
3,000	0,048	2,795
4,000	0,067	3,901
5,000	0,081	4,879

Data Hasil

Parameter	Kode sampel	Hasil (ppm)
Pb Partikel	A	0,898
	B	0,400
	C	0,162
	D	0,040
Pb Organik	A	0,0074
	B	0,0058
	C	0,0125
	D	0,0062

LOGAM BESI (Fe)

Panjang Gelombang	:	248,3 nm
Lamp Current	:	20 mA
Integration Time	:	0,4 menit
Replicated	:	03
Calibration Type	:	Linear
AA Technique	:	Flame

Larutan standar	Absorbansi	Konsentrasi dari SSA
0,500	0,035	0,500
1,000	0,075	0,996
2,000	0,140	1,998
5,000	0,307	4,994

Data Hasil konsentrasi Fe = 1,816 ppm untuk sampel A

UNTUK LOGAM Zn

Panjang Gelombang : 213,3 nm
 Lamp Current : 15 mA
 Integration Time : 0,4 menit
 Replicated : 03
 Calibration type : Linear
 AA Technique : Flame

Larutan standar	Absorbansi	Konsentrasi dari SSA
0,100	0,024	0,100
0,500	0,070	0,479
1,000	0,175	1,026
3,000	0,482	2,979
5,000	0,691	4,732

Data hasil Konsentrasi Zn adalah 19,05 ppm untuk sampel A

Keterangan Kode Sampel

- A. Udara diambil dari jl. Dr.Cipto pada jam 06.30 - 07.30
- B. Udara diambil dari jl. Dr.Cipto pada jam 07.35 - 08.35
- C. Udara diambil dari jl. Teuku Umar pada jam 06.30 - 07.30
- D. Udara diambil dari jl. Teuku Umar pada jam 07.35 - 08.35

LAMPIRAN 2

PERHITUNGAN KONSENTRASI TIMBAL TOTAL DI UDARA

A. Di JL.Dr.CIPTO

1. Pada Jam 06.30 - 07.30 WIB

Pb Partikel

Suhu [T] : 27°C

Tekanan [P] : 756,5 mmHg

Berat debu : 80,5 mg

Kecepatan Udara yang masuk : 410 l/m

Lama Pemaparan : 60 menit

$$\frac{P \cdot V}{T} = \frac{P_1 \cdot V_1}{T_1}$$

Dengan :

T : Suhu / Temperatur

P : Tekanan

V : Volume udara

sehingga :

$$V_{\text{udara}} = V_1 \times \frac{T}{T_1} \times \frac{P_1}{P}$$

$$= 410 \text{ l/men} \times 60 \text{ men} \times \frac{[273+25]^\circ \text{K}}{[273+27] \text{ K}} \times \frac{756,5 \text{ mmHg}}{760 \text{ mmHg}}$$

$$= \frac{5.545.750.200}{228.000}$$

$$= 24323,466 \text{ liter}$$

$$= 24,3235 \text{ m}^3$$

Berat debu ; 80,5 mg

Konsentrasi debu di udara :

$$\frac{80,5 \text{ mg}}{24,3235 \text{ m}^3} = 3,3096 \text{ mg/m}^3$$

Konsentrasi Pb Partikel dari SSA : 0,898 mg/500ml

Konsentrasi Pb Partikel di udara :

$$\frac{0,898 \text{ mg}}{24,3235 \text{ m}^3} = 0,0369 \text{ mg/m}^3$$

Konsentrasi Pb Organik

Volume sampel : 50 ml

Kecepatan udara masuk : 2,8 l/menit

Waktu Pemaparan : 60 menit

$$\begin{aligned} V_{\text{udara}} &= \frac{2,8 \times 60 \times 298 \times 756,5}{300 \times 760} \\ &= 166,11 \text{ liter} \\ &= 0,16611 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

Konsentrasi Pb Organik dari SSA : 0,0074mg/50ml

Konsentrasi Pb Organik di Udara : $\frac{0,0074 \text{ mg}}{0,16611 \text{ m}^3}$
: 0,0446 mg/m³

2. Pada jam 07.35 - 08.35 WIB

Konsentrasi Pb Partikel

Suhu	: 30°C .
Tekanan	: 756,5 mmHg
Berat debu	: 75,8 mg
Kecepatan Udara masuk	: 405 l/menit
Lama Pemaparan	: 60 menit

$$\begin{aligned}
 V_{\text{udara}} &= \frac{V_1 \times P_1 \times T}{P \times T_1} \\
 &= \frac{405 \times 60 \times 298 \times 756,5}{303 \times 760} \\
 &= 23,78895 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Konsentrasi debu} &= \frac{75,8 \text{ mg}}{23,78895 \text{ m}^3} \\
 &= 3,1864 \text{ mg/m}^3
 \end{aligned}$$

Konsentrasi Pb Partikel

$$\begin{aligned}
 &= \frac{0,400 \text{ mg}}{23,78895 \text{ m}^3} \\
 &= 0,0168 \text{ mg/m}^3
 \end{aligned}$$

Konsentrasi Pb Organik

Volume sampel : 50 ml
 Kecepatan udara masuk : 2,8 l/menit
 Waktu pemaparan : 60 menit
 Konsentrasi Pb Organik SSA : 0,0058 mg/50 ml

$$\begin{aligned}
 V_{\text{udara}} &= \frac{V_1 \times P_1 \times T}{P \times T_1} \\
 &= \frac{2,8 \times 60 \times 298 \times 756,5}{303 \times 760} \\
 &= 0,1645 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

Konsentrasi Pb Organik Diudara :

$$\begin{aligned}
 &\frac{0,0058 \text{ mg}}{0,1645 \text{ m}^3} \\
 &= 0,0353 \text{ mg/m}^3
 \end{aligned}$$

B. Jl. TEUKU UMAR

Pada jam 06.30 - 07.30 WIB

Konsentrasi Timbal Partikel

Suhu : 27°C
 Tekanan : 753,5 mmHg
 Berat debu : 0,0466 gr
 Kecepatan udara masuk : 422 l/menit
 Lama pemaparan : 60 menit

$$\begin{aligned}
 V_{\text{udara}} &= \frac{V_1 \times P_1 \times T}{P \times T_1} \\
 &= \frac{422 \times 60 \times 298 \times 753,5}{300 \times 760} \\
 &= 24,936091 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

Konsentrasi Pb partikel di udara :

$$= \frac{0,162 \text{ mg}}{24,936091 \text{ m}^3}$$

$$= 0,0065 \text{ mg/m}^3$$

Konsentrasi Pb Organik

Volume sampel : 50 ml
 Kecepatan udara masuk : 2,8 l/ menit
 Waktu Pemaparan : 60 menit

$$V_{\text{udara}} = \frac{V_1 \times P_1 \times T}{P \times T_1}$$

$$= \frac{2,8 \times 60 \times 298 \times 753,5}{300 \times 760}$$

$$= 0,16545 \text{ m}^3$$

Konsentrasi Pb Organik di Udara :

$$= \frac{0,0125 \text{ mg}}{0,16545 \text{ m}^3}$$

$$= 0,0756 \text{ mg/m}^3$$

2. Pada jam 07.35 - 08.35

Konsentrasi Pb Partikel

Suhu : 28°C
 Tekanan : 754 mmHg
 Kecepatan udara masuk : 410 l/ menit
 Lama pemaparan : 60 menit

$$V_{\text{udara}} = \frac{V_1 \times P_1 \times T}{P \times T_1}$$

$$= \frac{410 \times 60 \times 298 \times 754}{301 \times 760}$$

$$= 24,1625 \text{ m}^3$$

Konsentrasi Pb partikel di Udara :

$$= \frac{0,040 \text{ mg}}{24,1625 \text{ m}^3}$$

$$= 0,0017 \text{ mg/m}^3$$

Konsentrasi Pb Organik

Volume sampel : 50 ml

Kecepatan udara masuk : 2,8 l/m

Lama pemaparan : 60 menit

$$V_{\text{udara}} = \frac{V_1 \times P_1 \times T}{P \times T_1}$$

$$= \frac{2,8 \times 60 \times 298 \times 754}{301 \times 760}$$

$$= 0,16501 \text{ m}^3$$

Konsentrasi Pb Organik di udara :

$$= \frac{0,0062 \text{ mg}}{0,16501 \text{ m}^3}$$

$$= 0,0393 \text{ mg/m}^3$$

LAMPIRAN 3

LAMPIRAN : SURAT KEPUTUSAN MENTERI
NEGARA KEPENDIDIKAN DAN
LINGKUNGAN HIDUP

NOMOR : KEP.02/NEUKLH/I/1988

TANGGAL : 19 Januari 1988

BAKU MUTU UDARA AMBIEN

No. Urut	PARAMETER	Waktu Pengukuran	BAKU MUTU	METODA ANALISIS *)	PERALATAN *)	KET.
1.	Sulfur dioksida (SO ₂)	24 jam	0,10 ppm (260, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pararosanillin	Spektrophotometer	
2.	Karbon monoksida (CO)	8 jam	20 ppm (2260, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NDIR	NDIR Analyzer	
3.	Oksida nitrogen (NO _x)	24 jam	0,05 ppm (92,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Saltzman	Spektrophotometer	
4.	Oksidan (O ₃)	1 jam	0,10 ppm (200, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Chemiluminescent	Spektrophotometer	
5.	D o b u	24 jam	0,26 mg/m^3	Gravimetric	Hi - Vol	
6.	Timah Hitam (Pb)	24 jam	0,06 mg/m^3	-Gravimetrik -Ekspektif, pengabuan	- Hi - Vol - AAS	
7.	Hidrogen Sulfida (H ₂ S)	30 menit	0,03 ppm (12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Mercurythlocyanate	Spektrophotometer	
8.	Amonia (NH ₃)	24 jam	2 ppm (1360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nessler	Spektrophotometer	
9.	Hidrokarbon	3 jam	0,24 ppm (160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Flame Ionization	GC	

Keterangan : - Yang dimaksud dengan "Waktu Pengukuran" adalah waktu perataan ("averaging time") dan untuk pengukuran tiap jam dilakukan perhitungan secara "geometrik mean";
- Standar H₂S tidak berlaku untuk daerah yang mengandung H₂S secara alami.

- *)
- NDIR
- Hi - Vol
- AAS
- GC
- yang dianjurkan
- Non dispersive infrared
- High Volume Sampling Method
- Atomic Absorption Spektrophotometer
- Gas Chromatograph

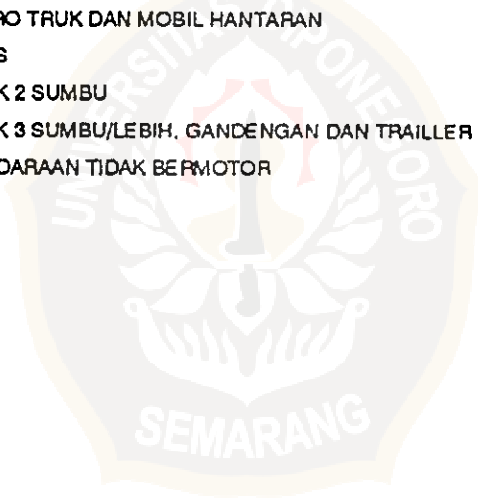
DATA RUAS DALAM KOTA

NO	NAMA RUAS	KLAS/ NO POS	GOLONGAN KENDARAAN								LIIR (MBI)
			1	2	3	4	5	6	7	8	
1	JL. KOL. SUGIONO TEGAL	A.003.K1	7.965	3.797	2.924	3.941	1.923	1.917	2.331	6.542	16.833
2	JL. MAYJEN SUTOYO TEGAL	A.003.K2	8.013	5.862	2.171	1.942	1.754	1.464	1.529	7.975	14.742
3	JL. GAJAHMADA TEGAL	A.004.K1	5.155	3.562	2.293	2.697	1.777	1.687	1.607	6.668	13.643
4	JL. MT. HARYONO TEGAL	A.004.K2	2.409	2.545	1.967	2.113	1.697	1.501	1.611	2.695	11.454
5	JL. YOS SUDARSO TEGAL	A.004.K3	5.567	4.352	2.770	2.519	1.724	1.612	1.712	6.238	14.669
6	JL. MERTOLOYO TEGAL	A.004.K4	5.535	4.378	3.346	2.953	1.735	1.940	1.738	5.323	16.068
7	JL. GAJAHMADA PEKALONGAN	A.005.K1	12.347	4.931	3.963	3.974	1.631	1.095	1.827	10.860	17.421
8	JL. HAYAMWURUK PEKALONGAN	B.005.K2	25.858	6.552	1.355	2.368	69	40	70	21.309	10.462
9	JL. DR. CIPTO PEKALONGAN	C.005.K3	11.098	1.541	2.275	1.223	24	26	28	17.563	5.117
10	JL. DR. WAHIDIN PEKALONGAN	B.005.K4	7.150	2.415	4.220	1.145	78	89	103	9.256	8.050
11	JL. PEMUDA PEKALONGAN	B.005.K5	29.907	4.934	2.033	1.048	15	145	40	19.744	8.215
12	JL. WR. SUPRATMAN PKL	C.005.K8	6.345	558	1.162	937	1	34	20	10.202	2.710
13	JL. DR. SUTOMO PEKALONGAN	A.006.K1	9.639	5.222	4.212	3.459	1.803	1.214	1.843	12.830	17.954
14	JL. DR. SETIABUDI PEKALONGAN	A.006.K2	7.378	3.147	3.149	2.987	1.684	1.178	1.817	10.972	13.962
15	JL. JEND. SUDIRMAN PKL	A.006.K3	10.284	4.446	3.189	2.533	1.715	1.379	1.825	8.138	15.066
16	JL. KH. MAS MANSYUR PKL	A.006.K4	16.447	4.386	2.742	2.763	1.636	1.182	2.120	12.214	14.829
17	JL. IMAM BONJOL SEMARANG	A.009.K1	16.691	8.688	8.010	2.072	376	302	129	6.571	19.777
18	JL. INDRAPRATA SEMARANG	A.009.K2	16.681	9.438	3.197	1.435	63	155	67	4.981	14.355
19	JL. JEND. SUDIRMAN SEMARANG	A.009.K3	48.543	34.609	7.933	6.491	959	552	210	6.608	50.754
20	JL. SILWANGI SEMARANG	A.009.K4	28.037	18.063	6.128	6.609	2.308	2.796	2.962	2.367	38.886
21	JL. WALISONGO SEMARANG	A.009.K5	10.447	8.114	6.164	5.005	2.653	2.934	2.281	383	27.151
22	JL. WIDOHARJO SEMARANG	A.010.K1	11.990	9.466	4.807	3.878	1.915	1.011	461	6.389	21.538
23	JL. DR. CIPTO SEMARANG	A.010.K2	36.049	25.819	9.978	5.045	2.033	1.046	484	8.980	44.505
24	JL. KOMPOL MAKSUM SMG	A.010.K3	22.761	18.543	7.786	2.882	1.921	802	378	4.682	32.312
25	JL. MT. HARYONO SEMARANG	A.010.K4	25.239	20.660	9.499	2.915	879	358	104	2.114	34.415
26	JL. DR. WAHIDIN SEMARANG	A.010.K5	16.758	13.485	4.892	2.353	901	461	90	446	22.182
27	JL. TEUKU UMAR SEMARANG	A.010.K6	32.532	33.612	8.572	3.583	1.696	541	98	174	48.102
28	JL. SETIABUDI SEMARANG	A.010.K7	11.877	17.999	4.859	5.336	3.002	1.528	1.054	291	33.778
29	JL. DIPONEGORO SALATIGA	A.012.K1	7.056	8.971	3.904	2.305	1.946	779	872	655	18.777
30	JL. A. YANI MAGELANG	A.014.K1	11.927	7.435	6.818	4.032	1.075	1.008	323	2.859	20.691
31	JL. ELO SURABAYAN MGL	B.014.K2	3.324	2.281	4.108	2.241	977	669	245	713	10.521
32	JL. CANGUK MERTOYUDAN MGL	A.014.K3	3.379	4.890	4.419	2.904	1.332	890	304	566	14.739
33	JL. JEND. SUDIRMAN SALATIGA	A.015.K1	9.905	5.636	2.508	1.191	67	27	4	2.551	9.433
34	JL. PEMUDA MAGELANG	A.016.K1	29.364	12.728	4.825	2.652	170	58	6	4.214	20.437
35	JL. JEND. SUDIRMAN MAGELANG	A.016.K2	12.238	5.978	6.242	2.027	63	37	2	4.074	14.349
36	JL. SLAMET RIYADI SURAKARTA	A.021.K1	16.847	9.802	2.950	3.852	1.733	475	448	5.950	19.260
37	JL. A. YANI SURAKARTA	A.021.K2	5.046	3.227	2.127	1.997	3.963	417	372	932	11.503
38	JL. TENTARA PELAJAR SKA	A.021.K3	3.808	988	1.577	1.602	1.553	532	528	1.172	6.790
39	JL. ADI SUCIPTO SURAKARTA	A.021.K4	10.806	4.245	1.917	1.682	60	73	30	4.756	8.007
40	JL. KALIBARU SURAKARTA	A.022.K1	4.494	999	1.097	1.837	1.470	637	637	1.070	6.877
41	JL. SUTAMI SURAKARTA	A.022.K2	18.675	6.589	3.968	4.783	2.403	1.454	1.286	3.259	20.461
42	JL. IR. JUANDA SURAKARTA	A.022.K3	16.602	5.829	2.027	333	31	209	209	7.400	8.638
43	JL. KAPTEN MULYADI SKA	A.022.K4	16.388	3.660	3.249	2.328	616	212	109	15.018	10.174
44	JL. JEND. SUDIRMAN TEGAL	B.027.K1	9.202	5.478	658	1.719	5	3	1	9.876	7.864
45	JL. AR. HAKIM TEGAL	B.027.K2	13.559	6.410	389	1.830	5	6	0	18.377	8.640
46	JL. SULTAN AGUNG TEGAL	B.027.K3	12.550	6.974	576	1.838	3	4	1	20.407	9.396
47	JL. TIDAR MAGELANG	A.075.K1	21.538	13.907	6.581	3.579	45	57	2	3.697	24.151
48	JL. GATOT SUBROTO MAGELANG	B.075.K2	7.711	3.482	2.936	704	75	41	2	2.506	7.229
49	JL. PANCA ARGA MAGELANG	B.075.K3	5.718	3.710	3.392	1.370	433	356	205	1.364	9.466
50	JL. HASANUDIN SALATIGA	C.076.K1	4.828	1.251	1.261	1.052	42	24	2	945	3.632

NO	NAMA RUAS	KLAS/ NO POS	GOLONGAN KENDARAAN								IJIR (MBI)
			1	2	3	4	5	6	7	8	
51	JL. A. YANI SALATIGA	C.078.K2	4.598	1.279	326	850	10	20	2	2.906	2.487
52	JL. EMPU TANTULAR SEMARANG	A.081.K1	30.616	17.548	14.975	3.808	1.458	420	224	21.450	38.234
53	JL. TAWANG SEMARANG	A.081.K2	5.990	7.368	10.001	2.330	1.268	241	121	3.814	21.327
54	JL. PENGAPON SEMARANG	A.081.K3	29.873	25.814	14.508	10.039	3.530	3.240	3.048	14.877	60.177
55	JL. RADEN PATAH SEMARANG	A.081.K4	28.020	20.945	11.187	8.067	3.444	2.917	3.098	14.086	49.838
56	JL. RONGGOWARSITO SMG	A.081.K5	4.439	2.521	759	2.858	1.417	2.283	2.728	4.724	12.566
57	JL. USMAN JANATIN SEMARANG	A.081.K6	2.822	1.827	622	2.683	1.444	2.141	2.868	1.457	11.565
58	JL. KALIGAWA SEMARANG	A.081.K7	18.016	12.837	7.205	5.543	3.583	2.148	2.570	12.260	33.894
59	JL. BRIGJEN KATAMSO SMG	A.082.K1	38.711	11.503	11.503	3.300	678	826	304	11.854	27.913
60	JL. BRIGJEN SUDIARTO SMG	A.082.K2	37.235	19.514	7.681	3.178	613	555	289	19.570	31.841
61	JL. BRIGJEN SUDIARTO SKA	B.106.K1	13.181	3.439	3.097	4.194	392	110	34	10.434	11.266
62	JL. VETERAN SURAKARTA	B.106.K2	14.310	5.488	2.400	1.806	801	307	137	10.458	10.938
63	JL. BAYANGKARA SURAKARTA	B.106.K3	12.190	5.247	2.044	1.736	662	191	112	7.292	9.991
64	JL. DR. RAJIMAN SURAKARTA	B.106.K4	21.489	9.168	3.168	2.262	667	229	116	10.170	15.610
65	JL. AGUS SALIM SURAKARTA	B.106.K5	10.692	2.906	907	1.113	599	181	108	7.603	5.814

CATATAN :

- GOLONGAN KENDARAAN :
- 1 = SEPEDA MOTOR, SEKUTER, SEPEDA KUMBANG DAN RODA 3 (TIGA)
 - 2 = SEDAN, JEEP, DAN STATION WAGON
 - 3 = OPLET, PICK UP, SUBURBAN, COMBI, DAN MINIBUS
 - 4 = MIKRO TRUK DAN MOBIL HANTARAN
 - 5 = B U S
 - 6 = TRUK 2 SUMBU
 - 7 = TRUK 3 SUMBU/LEBIH, GANDENGAN DAN TRAILLER
 - 8 = KENDARAAN TIDAK BERMOTOR



DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

FORMULIR PLR - 104
LEMIAR : ... Dari 2.

FORMULIR HIMPUNAN PERHITUNGAN LALU LINTAS
SELAMA 24 JAM (FORMULIR LAPANGAN)

PROVINSI : [01214]
KOTA / KABUPATEN : [DIYAWI] [TANJUNGPINRANG]
JALAN / NO. POS : [K. A. 10110. K]
LOKASI POS : [K. A. 10110. K]
WAKTU : [11] [02] [01]
JENIS PEKERJAAN : [01011]

ARAH LALU LINTAS
dari : [AWAL] [11]
ke : [AKHIR] [11]
VI. Dr. Cipto - CMB.

Waktu	1 SEPEDA MOTOR SEKUTER SEPEDAKUMBAH & RODA TIGA	2 SEDAN, JEEP DAN STATION WAGON	3 MOPED, PICKUP MOPED, SUBUR VAN COMBI DAN MINI BUS	4 PICK UP MIKROTRUK & MOBIL HANTAR- AN	5 BUS	6 TRUK 2 Sumbu	7 TRAILER, 5 GANDENGAN	8 KENDARAAN JIDAK BER- MOTOR
06 - 07	1715	450	481	32	62	28	17	375
07 - 08	1526	768	405	57	75	31	21	465
08 - 09	1280	684	687	87	86	50	25	390
09 - 10	1349	870	501	151	75	59	31	215
10 - 11	1520	825	810	140	90	38	28	296
11 - 12	1265	867	615	131	78	54	29	187
12 - 13	895	1165	351	241	82	55	28	381
13 - 14	1151	975	181	156	74	22	25	255
14 - 15	981	925	295	150	68	32	19	152
15 - 16	785	1067	190	192	65	30	18	235
16 - 17	755	1570	614	226	67	52	25	526
17 - 18	1188	964	340	155	50	18	10	140
18 - 19	1368	1025	462	218	62	45	21	321
19 - 20	1589	151	426	206	35	41	16	182
20 - 21	892	116	228	123	26	28	12	95
21 - 22	516	122	150	104	15	29	18	89
22 - 23	226	127	105	75	18	16	11	98
23 - 24	195	115	76	54	11	4	6	68
24 - 01	142	89	39	25	12	5	10	51
01 - 02	85	50	15	29	16	8	11	22
02 - 03	50	63	21	15	12	5	5	32
03 - 04	82	97	25	35	36	11	8	95
04 - 05	105	85	34	42	42	17	6	130
05 - 06	215	167	168	37	51	15	12	170
TOTAL	19915	13337	7309	2681	1217	693	410	4970

PENGAWAS



(S. LAMET, B. BE.)

DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

FORMULIR PLR - 104
LEMBAR : 2 Dari 2

FORMULIR HIMPUNAN PERHITUNGAN LALU LINTAS
SELAMA 24 JAM (FORMULIR LAPANGAN)

PROVINSI : DKI JAKARTA

KOTA PROPINSI : JAKARTA

AS / NO. POS : 0101010101

LOKASI POS : JI. DR. Cipto

TANGGAL : 31 02 05

WAKTU KERJA : 002

ARAH LALU LINTAS
dari : Arah Selatan
ke : Arah Utara

Jl. Dr. Cipto - S.M.G.

Lapangan	1	2	3	4	5	6	7	8
A M	SEPEDA MOTOR SEKUTER SEPEDAKLIMBANG & RODA TIGA	SEDAN, JEEP DAN STATION WAGON	PICKUP, OPELET, SUBUR BAND COMBI DAN MINI BUS	PICK UP MIKROTRUK & MOBIL HANTARAN	BUS	TRUK 2 Sumbu	TRAILER, & GANDANGAN	KENDARAAN TIDAK BER- MOTOR
06 - 07	1285	612	325	28	62	22	18	605
07 - 08	1150	715	279	151	82	24	15	568
08 - 09	1367	810	410	68	91	35	20	415
09 - 10	1210	795	422	135	102	40	28	351
10 - 11	1455	1082	335	131	115	42	12	301
11 - 12	1365	916	516	140	65	36	18	208
12 - 13	1152	906	322	142	102	38	16	250
13 - 14	1088	916	208	315	65	46	16	317
14 - 15	1105	850	295	231	72	42	19	115
15 - 16	1082	812	262	210	62	38	18	116
16 - 17	1255	1025	355	215	68	35	15	235
17 - 18	1415	1021	182	316	81	30	11	370
18 - 19	1211	621	330	365	45	21	16	315
19 - 20	1172	588	287	80	21	35	12	226
20 - 21	875	382	265	32	38	24	15	180
21 - 22	612	301	182	21	16	10	10	145
22 - 23								
23 - 24								
01 - 01								
01 - 02								
02 - 03								
03 - 04								
04 - 05								
05 - 06								
TOTAL	38714	25659	12284	5161	2304	1211	669	9687

PENGAWAS


(..SLAMET, B.. BE.)

DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

FORMULIR PLR - 104
LEMBAR : 1 dari 2

FORMULIR HIMPUNAN PERHITUNGAN LALU LINTAS
SELAMA 24 JAM (FORMULIR LAPANGAN)

PROVINSI : DIY
KOTA / KABUPATEN : DIY
NO. POS : 55111
KAWASAN : 01
JALAN : 01
KORIDOR : 01
KAWASAN KERJA : 01
ARAH LALU LINTAS
dari : AWAL
ke : AKHIR
Jl. TEUKU UMAR-146

Lapangan	1 SEPEDA MOTOR SEKUTER SEPEDAKUMBIANG & RODA TIGA	2 SEDAN, JEEP DAN STATION WAGON	3 OPELET, PICKUP OPELET, SUBUR BAN COMBIDAN MINI BUS	4 PICK UP MIKROTRUK & MOBIL HANTAR- AN	5 BUS	6 TRUK & SUMBU	7 TRAILER, & GANDENGAN	8 KENDARAAN TIDAK BER- MOTOR
06 - 07	817	851	151	62	55	30	2	15
07 - 08	985	972	282	108	115	45	1	16
08 - 09	856	1.255	415	95	90	26	2	21
09 - 10	1051	1.467	406	68	87	16	1	16
10 - 11	1015	1.456	267	148	80	21	1	8
11 - 12	1008	1.427	216	101	84	18	2	10
12 - 13	875	1051	141	65	90	15	4	5
13 - 14	615	855	162	108	118	12	5	8
14 - 15	912	1.120	105	152	92	5	-	1
15 - 16	675	898	142	45	81	12	-	16
16 - 17	650	825	131	29	75	6	1	4
17 - 18	782	915	180	38	66	10	-	8
18 - 19	752	886	145	29	50	8	2	2
19 - 20	760	829	138	35	65	5	-	4
20 - 21	592	817	95	19	47	6	-	-
21 - 22	521	725	66	30	29	5	1	1
22 - 23	316	390	28	21	11	2	-	-
23 - 24	175	221	25	18	5	8	1	-
24 - 01	118	115	21	10	8	5	1	2
01 - 02	87	99	20	15	4	10	2	-
02 - 03	52	92	15	24	1	9	1	1
03 - 04	56	85	22	19	12	8	-	-
04 - 05	37	215	65	20	15	15	-	15
05 - 06	356	296	98	26	32	21	3	21
TOTAL	14.063	18.862	3.336	1.285	1.312	318	30	174

PENGAWAS


(S. I. A. N. E. T. B. D. E.)

DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

FORMULIR PLR - 104
LEMBAR : 2. Dari 2.

FORMULIR HIMPUNAN PERHITUNGAN LALU LINTAS
SELAMA 24 JAM (FORMULIR LAPANGAN)

PROVINSI
KOTA / PROPINSI
KAWASAN / NO. POS
LOKASI POS
TANGGAL
JARI KERJA

01213
JAWA BARU
04 010101 - K6
012 02 013
01013

ARAH LALU LINTAS

darl : 010101
ke : 010101

Jl. TERBUK UEMAR - 846

Waktu	1 SEPEDA MOTOR SEKUTER SEPEDAKOMBANG 8 RODA TIGA	2 SEDAN, JEEP DAN STATION WAGON	3 OPELET, PICKUP OPELET, SUBUR BAN COMBI DAN MINI BUS	4 PICK UP MIKRO TRUK & MOBIL HANTAR- AN	5 BUS	6 TRUK 2 SUMBU	7 TRAILER, 8 GANDENGAN	8 KENDARAAN TIDAK BER- MOTOR
06 - 07	1215	1033	166	55	48	10	4	6
07 - 08	1150	1103	181	128	75	21	5	2
08 - 09	955	901	100	167	95	16	6	-
09 - 10	800	926	145	198	88	45	1	1
10 - 11	875	1060	140	210	89	32	5	1
11 - 12	840	1015	136	165	76	41	2	5
12 - 13	814	881	200	126	68	25	8	-
13 - 14	851	868	405	145	81	16	7	10
14 - 15	776	916	351	166	92	18	10	8
15 - 16	696	855	204	150	95	10	11	4
16 - 17	645	816	216	121	92	15	6	-
17 - 18	1.415	1.371	456	156	65	12	5	2
18 - 19	1.150	1.160	148	62	40	14	1	1
19 - 20	952	815	84	45	48	17	1	1
20 - 21	785	817	65	35	35	11	2	3
21 - 22	916	695	44	21	18	22	1	5
22 - 23								
23 - 24								
24 - 01								
01 - 02								
02 - 03								
03 - 04								
04 - 05								
05 - 06								
TOTAL	28.888	34.094	6.647	3.235	2.417	643	105	223

34.343

30.308

7017

3.705

1871

635

PENGAWAS

28/

(SLAMET, B. BE.)

DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

FORMULIR PLR - 104
LEMBAR : 1. Dari 2.

FORMULIR HIMPUNAN PERHITUNGAN LALU LINTAS
SELAMA 24 JAM (FORMULIR LAPANGAN)

PROVINSI : [0214]
KOTA/ WILAYAH/ KANTON : [DIYAKARTA/ KOTA]
KORIDOR/ NO. POS : [01/01/01]
LOKASI POS : [01/01/01]
JALAN : [01/01/01]
MAGAL : [01/01/01]
PEKERJA : [0101]

ARAH LALU LINTAS

dari : [01/01/01]
ke : [01/01/01]

Jl. TRUKU UMAR - JMG

Waktu	1	2	3	4	5	6	7	8
A. M	SEPEDA MOTOR SEKUTER SEPEDAKUMBAH & RODA TIGA	SEDAN, JEEP DAN STATION WAGON	OPELET, PICKUP OPELET, SUBUR BAN COMBI DAN MINI BUS	PICK UP MIKRO TRUK & MOBIL HANTAR AN	BUS	TRUK & SUMBU	TRAILER & GANDENGAN	KENDARAAN TIDAK BER- MOTOR
06 - 07	415	316	108	52	15	20	1	21
07 - 08	587	515	121	48	22	15	-	10
08 - 09	695	695	158	60	28	28	1	17
09 - 10	821	918	272	62	25	21	1	25
10 - 11	1151	1412	395	89	32	15	2	18
11 - 12	915	1195	365	108	25	14	-	11
12 - 13	686	745	181	78	22	8	-	7
13 - 14	601	890	115	35	28	10	3	6
14 - 15	615	1102	220	120	35	9	2	2
15 - 16	1175	1387	115	117	34	10	1	15
16 - 17	1180	1618	112	118	32	18	-	11
17 - 18	1140	1501	128	135	29	11	2	5
18 - 19	1125	1515	115	107	30	5	1	6
19 - 20	1101	1481	95	86	36	2	1	4
20 - 21	1012	1025	81	68	25	4	1	10
21 - 22	617	781	102	82	26	15	-	6
22 - 23	417	545	35	56	14	11	-	3
23 - 24	188	242	25	42	16	8	-	2
24 - 01	88	118	30	30	12	6	1	1
01 - 02	55	98	21	8	5	5	2	5
02 - 03	34	101	22	6	2	10	1	2
03 - 04	28	85	34	5	4	2	1	8
04 - 05	101	167	40	8	15	10	4	15
05 - 06	521	515	155	42	75	24	6	19
TOTAL	15.268	18.967	3.045	1.562	587	281	31	229

PENGAWAS



RIANET R BF

DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

FORMULIR PLR - 104
LEMBAR : 2. Dari 2.


FORMULIR HIMPUNAN PERHITUNGAN LALU LINTAS
SELAMA 24 JAM (FORMULIR LAPANGAN)

PROVINSI : [DIY] [DIY]
 PROPINSI : [DIY] [DIY] [DIY] [DIY]
 NO. POS : [10110] [10110] [10110] [10110]
 SI POS : [10110] [10110] [10110] [10110]
 GAGAL : [] [] [] []
 KERJA : [10110] [10110]

ARAH LALU LINTAS
 dari : [AKHIB] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 ke : [AWA] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

1. TEUKU UMAR - SNG

Langkah	1	2	3	4	5	6	7	8
A M	SEPEDA MOTOR SE KUTER SEPEDAKUMBIANG B RODA TIGA	SEDAN, JEEP DAN STATION WAGON	OPELET, PICKUP OPELET, SUBUR BAN COMBIDAN MINI BUS	PICK UP MIKROTRUK & MOBIL HANTAR- AN	BUS	TRUK 2 SUMBU	TRAILER, & GANDENGAN	KENDARAAN TIDAK BER- , MOTOR
07 - 07	1.025	1910	281	146	45	19	2	10
07 - 08	2.415	1985	199	135	42	24	1	5
08 - 09	1.617	1621	182	162	35	18	-	8
09 - 10	1.415	1280	290	215	33	20	1	11
10 - 11	1516	1295	156	190	25	11	1	6
11 - 12	1.420	1115	121	181	37	15	2	-
12 - 13	879	887	181	98	34	31	-	5
13 - 14	915	919	292	150	30	25	1	3
14 - 15	945	944	381	226	26	18	6	1
15 - 16	826	895	281	205	28	16	2	2
16 - 17	814	825	205	192	18	11	1	-
17 - 18	1.028	1015	381	155	28	8	3	1
18 - 19	1.299	1169	125	178	30	5	-	-
19 - 20	981	745	116	105	15	9	1	7
20 - 21	865	766	67	42	25	10	5	2
21 - 22	516	508	45	99	11	12	1	10
22 - 23								
23 - 24								
24 - 01								
01 - 02								
02 - 03								
03 - 04								
04 - 05								
05 - 06								
TOTAL	34.710	36.846	6.348	3.997	1.049	533	58	298

PENGAWAS

 (...S.L./MET. B. BE.)

LAMPIRAN 6. INSTRUMEN-INSTRUMEN YANG DIGUNAKAN

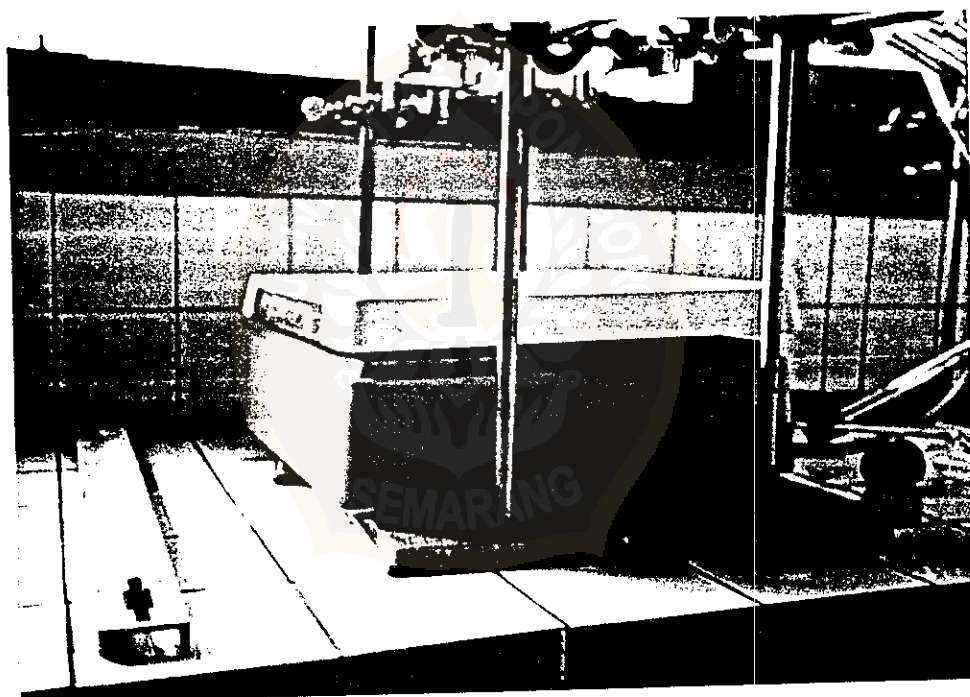
Gambar L.6.1 Spektrofotometer Serapan Atom 3110



Gambar L.6.2 High Volume Air Sampler



Gambar L.6.3 Expenger



Gambar L.6.4 Pemanas Cimarec