

BAB VI

Kesimpulan dan Saran

6.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis dan pembahasan dengan menggunakan standarisasi Manual Kapasitas Jalan Indonesia, 1997 khususnya untuk jalan perkotaan dan menggunakan Metode Bina Marga, 1997 pada ruas Jalan Solo km 8,8 sampai km 10, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

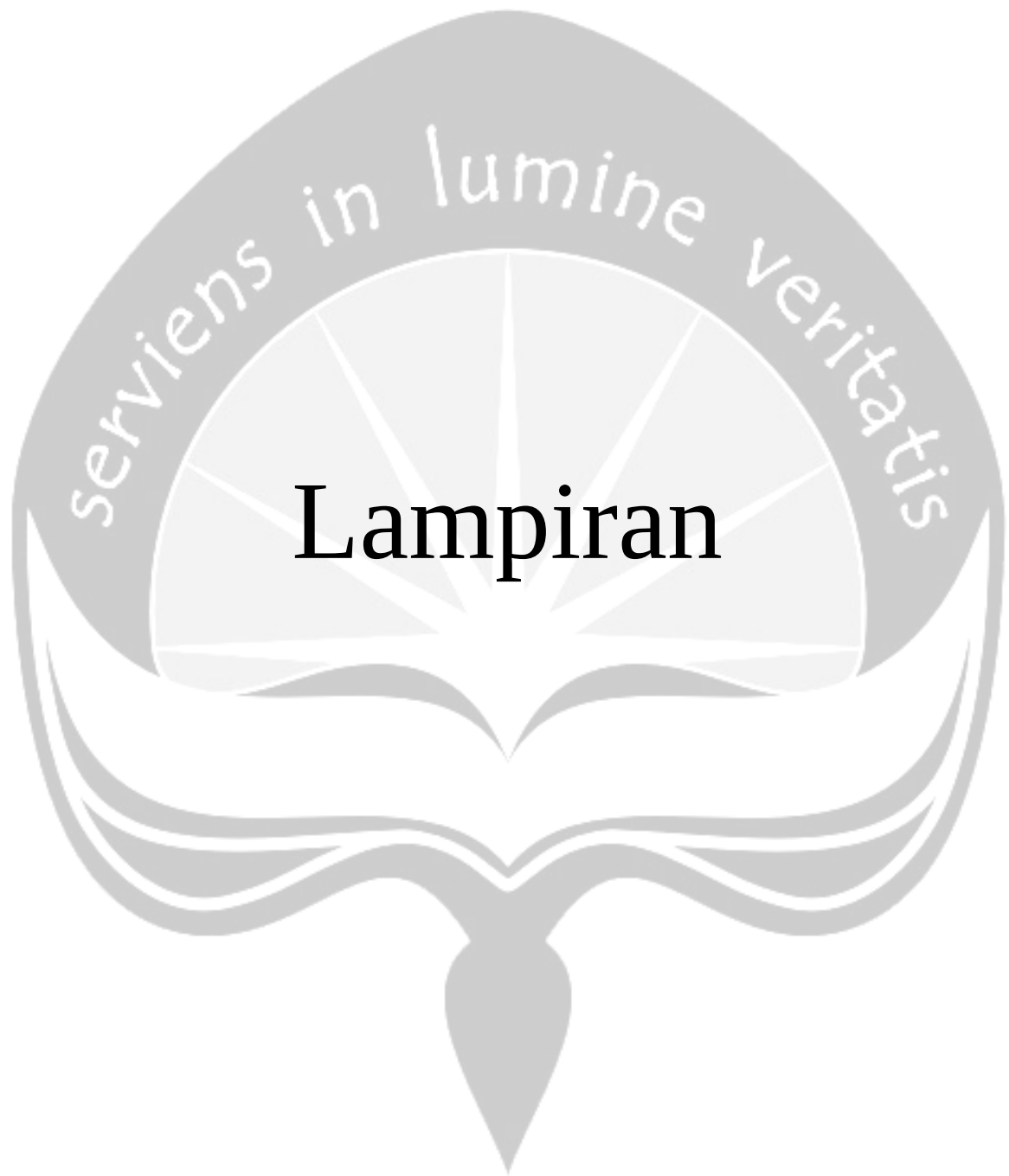
1. Perilaku lalu lintas dengan MKJI, 1997
 - a. Kapasitas dari arah barat - timur sebesar 1762 smp/jam dan dari arah timur - barat sebesar 1762 smp/jam.
 - b. Derajat kejenuhan dari arah barat - timur sebesar 0,603 dan dari arah timur - barat sebesar 0,58, angka ini menunjukkan bahwa Jalan Solo km 8,8, sampai km 10 masih relatif stabil dan dapat ditolerir karena masih lebih kecil dari 0,75 (batas yang ditentukan MKJI 1997).
2. Tebal perkerasan lentur dengan Metode Bina Marga 1987
 - a. Jalan Solo km 8,8 sampai km 10 pada tahun 2018 dilakukan pelapisan tambahan (*overlay*) pada lapisan permukaan dengan lapis aspal beton AC dengan tebal 7 cm.
 - b. Susunan lapisan perkerasan Jalan Solo km 8,8 sampai km 10 adalah lapisan permukaan adalah lapis aspal beton AC, lapisan pondasi atas adalah agregat kelas A dan lapisan pondasi bawah adalah agregat kelas B.

6.2 **Saran**

1. Perilaku lalu lintas dengan MKJI 1997
 - a. Larangan pemakaian trotoar untuk kegiatan komersial, karena dapat menimbulkan gangguan lalu lintas pada trotoar dan timbulnya hambatan samping.
 - b. Larangan parkir dan berhenti pada tempat - tempat tertentu, ini dapat menghindarkan timbulnya gangguan pada lalu lintas dan meminimalkan terjadinya hambatan samping,
 - c. Melaksanakan studi untuk jaringan jalan yang lebih luas lagi, sehingga analisis jangkauannya menjadi lebih luas.
2. Tebal perkerasan dengan Metode Bina Marga 1987
 - a. Perlu pengecekan berkala pada lapis permukaan ruas jalan Solo km 8,8 sampai km 10 agar keawetan dan kekuatan bahan terhadap beban roda kendaraan dapat tercapai.
 - b. Perawatan ruas jalan sebaiknya dilakukan secara berkala mengingat tingginya pertumbuhan lalu lintas.
 - c. Meningkatkan penyuluhan dan penyampaian informasi pada pemakai jalan terutama kendaraan berat untuk tidak memuat barang melebihi kapasitas muatan yang telah ditetapkan. Karena hal ini merupakan salah satu faktor utama penyebab kerusakan pada jalan.

DAFTAR PUSTAKA

- Dapartemen Pekerjaan Umum, 1987, Petunjuk Perencanaan Perkerasan Lentur Jalan Raya Metode Analisa Komponen, Jakarta.
- Direktorat Jenderal Bina Marga, Departemen Pekerjaan Umum RI, 1997, Manual Kapasitas Jalan Indonesia. Jakarta.
- Dapartemen Pekerjaan Umum Direktorat Bina Marga, 1980, Undang-undang Republik Indonesia No 13 Tahun 1980 Tentang Jalan, Jakarta.
[http: www.google.com](http://www.google.com)
- Hobbs, F.D., 1995, Perencanaan dan Teknik Lalu Lintas. Penerbit Universitas Gajah Mada Press, Yogyakarta.
- Munawar,A, 2006, Manajemen Lalu Lintas Perkotaan. Penerbit Beta Offset,Yogyakarta.
- Oglesby, E.K, dan Hicks, R.G, 1990, Teknik Jalan Raya. Penerbit Erlangga, Jakarta
- Sukirman, Silvia, 1992, Perkerasan Lentur Jalan Raya, Penerbit Nova, Bandung.
- Sukirman, Silvia, 1994, Dasar-Dasar Perencanaan Geometrik Jalan. Penerbit Nova, Bandung.
- Suryadharma, H.Y., dan Susanto, B, 1999, Rekayasa Jalan Raya, Penerbit Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Hendarsin, Shirley, 2000, Perencanaan Teknik Jalan Raya, Penerbit Politeknik Negeri Bandung, Bandung



Lampiran 1

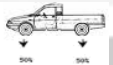
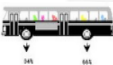
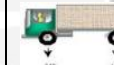
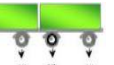
HASIL VOLUME SURVEY LALU LINTAS

Cuaca : Cerah

Lokasi : Ruas Jalan Solo

Waktu : Senin, 29 Maret 2010

Arah : Barat - Timur

Golongan	1	2	3	4	5a	5b	6a	6b	7a	7b	7c
Konfigurasi Sumbu dan Type Kendaraan		 1.1 MP	 1.1 MP	 1.1 MP	 1.2 Bus	 1.2 Bus	 1.2L Truk	 1.2H Truk	 1.22 Truk	 1.2+2.2 Trailer	 1.2-2 Trailer
Pukul Waktu Int. 60 mnt	Sepeda Motor, Sekuter, Kendaraan Roda Tiga	Sedan, Jeep, Station Wagon	Opelet, Pick-up, Combi Mini bus, Suburban	Pick-up Mikro Truk, Mobil Hantaran	Bus Kecil	Bus Besar	Truk 2 Sumbu 4 Roda	Truk 2 Sumbu 6 Roda	Truk 3 Sumbu	Truk Gandengan	Truk Semi Trailer
06.00-07.00	1571	307	87	66	43	97	32	51	19	18	8
07.00-08.00	787	123	76	48	16	16	5	6	10	5	3
08.00-09.00	616	136	32	44	12	12	10	29	22	2	2
09.00-10.00	645	206	116	68	8	8	6	14	8	7	0
10.00-11.00	204	141	95	37	14	19	15	33	12	4	1
11.00-12.00	1089	343	12	84	13	32	27	55	17	5	3
12.00-13.00	1267	412	24	113	9	24	22	62	20	0	6
13.00-14.00	1366	362	12	115	10	25	11	68	15	7	1
14.00-15.00	1686	447	88	58	13	31	26	45	14	3	2

Lampiran 1

15.00-16.00	1919	627	123	75	18	47	27	78	26	8	3
16.00-17.00	2111	538	105	47	19	42	31	88	33	12	2
17.00-18.00	1457	533	97	44	14	14	19	42	15	9	2
18.00-19.00	913	213	67	21	14	15	14	26	18	7	1
19.00-20.00	512	367	79	11	10	17	19	27	14	5	3
20.00-21.00	375	355	73	12	13	21	6	18	19	2	3
21.00-22.00	273	258	35	24	6	10	7	23	12	0	2
22.00-23.00	314	129	16	13	2	9	2	11	4	1	4
23.00-24.00	294	85	24	12	4	8	5	15	11	1	5
24.00-01.00	134	52	8	22	1	10	3	11	9	5	4
01.00-02.00	50	36	5	8	1	9	1	24	6	3	0
02.00-03.00	30	16	10	3	2	12	0	25	8	4	3
03.00-04.00	24	36	15	1	0	13	1	18	5	3	1
04.00-05.00	110	39	14	1	1	17	2	26	2	1	1
05.00-06.00	490	103	36	3	7	23	4	29	6	6	2
JUMLAH	18237	5864	1249	930	250	531	295	824	325	118	62

Lampiran 1

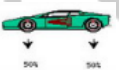
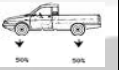
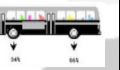
HASIL VOLUME SURVEY LALU LINTAS

Cuaca : Cerah

Lokasi : Ruas Jalan Solo

Waktu : Senin, 29 Maret 2010

Arah : Timur - Barat

Golongan	1	2	3	4	5a	5b	6a	6b	7a	7b	7c
Konfigurasi Sumbu dan Type Kendaraan		 1.1 MP	 1.1 MP	 1.1 MP	 1.2 Bus	 1.2 Bus	 1.2L Truk	 1.2H Truk	 1.22 Truk	 1.2+2.2 Trailer	 1.2-2 Trailer
Pukul Waktu Int. 60 mnt	Sepeda Motor, Sekuter, Kendaraan Roda Tiga	Sedan, Jeep, Station Wagon	Opet, Pick-up, Combi Mini bus, Suburban	Pick-up Mikro Truk, Mobil Hantaran	Bus Kecil	Bus Besar	Truk 2 Sumbu 4 Roda	Truk 2 Sumbu 6 Roda	Truk 3 Sumbu	Truk Gandengan	Truk Semi Trailer
06.00-07.00	2150	443	124	85	26	19	62	14	9	6	9
07.00-08.00	1612	484	121	105	17	20	14	12	13	5	4
08.00-09.00	1075	246	68	23	10	13	23	5	6	6	1
09.00-10.00	726	328	84	75	13	12	18	10	7	4	14
10.00-11.00	1219	269	68	32	12	14	28	9	8	6	1
11.00-12.00	1563	371	109	48	6	13	29	6	9	3	0
12.00-13.00	1419	403	127	25	10	21	35	4	15	13	2
13.00-14.00	1745	414	89	24	9	31	45	10	9	2	1
14.00-15.00	1184	397	96	31	14	62	46	6	15	4	2

Lampiran 1

15.00-16.00	656	403	109	23	11	30	54	14	9	2	1
16.00-17.00	699	404	127	28	13	31	49	11	8	5	4
17.00-18.00	208	422	71	30	10	30	35	6	14	1	1
18.00-19.00	341	503	91	26	12	29	35	6	6	4	2
19.00-20.00	345	266	52	14	9	14	18	11	8	3	7
20.00-21.00	292	234	30	9	18	11	26	6	6	2	11
21.00-22.00	213	138	29	3	8	13	18	13	9	5	3
22.00-23.00	124	132	29	17	0	8	9	22	6	3	7
23.00-24.00	127	83	20	8	1	9	7	35	17	4	1
24.00-01.00	45	50	12	11	1	12	3	43	8	5	3
01.00-02.00	54	47	24	8	3	12	11	16	11	2	1
02.00-03.00	43	38	15	5	0	18	23	5	10	1	1
03.00-04.00	89	37	34	4	3	13	16	24	5	4	3
04.00-05.00	155	44	53	13	3	15	7	39	11	3	1
05.00-06.00	492	94	59	12	6	34	7	64	13	5	2
JUMLAH	16576	6250	1641	659	215	484	618	391	232	98	82

Lampiran 1

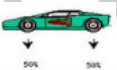
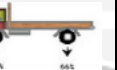
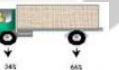
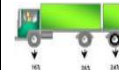
HASIL VOLUME SURVEY LALU LINTAS

Cuaca : Cerah

Lokasi : Ruas Jalan Solo

Waktu : Jumat, 26 Maret 2010

Arah : Barat - Timur

Golongan	1	2	3	4	5a	5b	6a	6b	7a	7b	7c
Konfigurasi Sumbu dan Type Kendaraan											
Pukul Waktu Int. 60 mnt	Sepeda Motor, Sekuter, Kendaraan Roda Tiga	Sedan, Jeep, Station Wagon	Opet, Pick-up, Combi Mini bus, Suburban	Pick-up Mikro Truk, Mobil Hantaran	Bus Kecil	Bus Besar	Truk 2 Sumbu 4 Roda	Truk 2 Sumbu 6 Roda	Truk 3 Sumbu	Truk Gandengan	Truk Semi Trailer
06.00-07.00	1496	289	81	61	40	91	30	47	18	17	8
07.00-08.00	741	119	71	45	15	15	4	9	9	4	3
08.00-09.00	589	128	30	41	11	11	8	27	20	2	0
09.00-10.00	603	203	109	63	7	7	4	13	7	6	1
10.00-11.00	191	136	88	34	13	18	14	31	11	5	3
11.00-12.00	1014	323	11	78	11	30	25	51	16	5	0
12.00-13.00	1181	386	22	109	9	22	20	58	19	2	1
13.00-14.00	1273	339	11	110	9	23	10	63	14	6	0
14.00-15.00	1570	420	82	54	12	29	24	42	14	3	2

Lampiran 1

15.00-16.00	1789	498	114	70	17	44	25	73	24	7	2
16.00-17.00	1971	503	97	44	18	39	29	82	31	11	2
17.00-18.00	1365	497	90	41	13	13	18	39	14	8	1
18.00-19.00	841	199	62	19	13	14	13	24	17	6	1
19.00-20.00	480	346	73	10	9	16	18	25	13	5	3
20.00-21.00	350	331	68	11	11	19	5	17	18	2	6
21.00-22.00	261	243	32	22	5	8	6	21	11	2	1
22.00-23.00	291	128	15	12	1	4	4	10	4	1	2
23.00-24.00	273	79	22	11	4	8	3	14	10	1	1
24.00-01.00	130	48	7	20	0	5	0	10	8	4	0
01.00-02.00	47	33	5	7	0	5	1	22	5	3	1
02.00-03.00	28	15	9	0	0	11	2	23	7	4	0
03.00-04.00	22	33	14	0	0	12	2	17	5	3	1
04.00-05.00	105	36	13	1	0	16	3	24	1	5	0
05.00-06.00	461	97	33	0	8	21	3	27	7	1	0
JUMLAH	17072	5429	1159	863	226	481	271	769	303	113	39

Lampiran 1

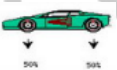
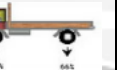
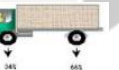
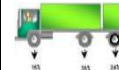
HASIL VOLUME SURVEY LALU LINTAS

Cuaca : Cerah

Lokasi : Ruas Jalan Solo

Waktu : Jumat, 26 Maret 2010

Arah : Timur - Barat

Golongan	1	2	3	4	5a	5b	6a	6b	7a	7b	7c
Konfigurasi Sumbu dan Type Kendaraan											
Pukul Waktu Int. 60 mnt	Sepeda Motor, Sekuter, Kendaraan Roda Tiga	Sedan, Jeep, Station Wagon	Opelet, Pick-up, Combi Mini bus, Suburban	Pick-up Mikro Truk, Mobil Hantaran	Bus Kecil	Bus Besar	Truk 2 Sumbu 4 Roda	Truk 2 Sumbu 6 Roda	Truk 3 Sumbu	Truk Gandengan	Truk Semi Trailer
06.00-07.00	2013	412	115	79	24	17	59	13	8	6	8
07.00-08.00	1502	451	113	97	16	19	13	11	12	4	3
08.00-09.00	1003	230	63	21	7	12	21	1	4	6	2
09.00-10.00	657	306	78	70	12	13	17	9	6	4	1
10.00-11.00	1134	253	63	30	13	12	26	8	7	5	3
11.00-12.00	1454	348	102	45	6	13	27	4	8	2	0
12.00-13.00	1320	379	118	23	9	20	33	3	14	11	6
13.00-14.00	1623	391	83	24	8	29	42	9	8	2	1

Lampiran 1

14.00-15.00	1121	380	89	29	13	60	43	4	14	4	2
15.00-16.00	613	385	102	22	10	28	50	13	8	2	3
16.00-17.00	656	382	118	26	12	29	46	9	7	5	2
17.00-18.00	196	393	66	21	9	28	33	4	13	0	1
18.00-19.00	316	468	84	24	11	26	32	5	5	3	2
19.00-20.00	320	248	48	13	8	13	16	10	7	3	3
20.00-21.00	276	218	27	8	16	10	24	5	5	1	1
21.00-22.00	199	128	28	2	7	12	16	12	8	3	1
22.00-23.00	115	123	26	15	0	7	8	20	5	0	1
23.00-24.00	119	77	18	7	1	8	6	32	15	0	0
24.00-01.00	41	47	11	10	1	11	2	40	7	4	0
01.00-02.00	50	44	22	4	2	11	10	15	10	1	0
02.00-03.00	39	35	13	7	0	16	21	7	9	0	0
03.00-04.00	82	34	31	1	0	12	15	22	4	1	0
04.00-05.00	149	41	51	12	3	14	6	36	10	2	0
05.00-06.00	460	88	55	11	7	31	6	59	12	1	1
JUMLAH	15458	5861	1524	601	195	451	572	351	206	70	41



DEPARTEMEN PERMUKIMAN DAN PRASARANA WILAYAH
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

Lampiran 1. B
Formulir SPL 2 - 2
Lembar Ke ... dari ...

**FORMULIR HIMPUNAN PERHITUNGAN LALU LINTAS SELAMA 24 JAM
(FORMULIR LAPORAN)**

Nomor Propinsi

0 2 6

Nama Pripinsi

Y O G Y A K A R T A

Kelas/ Nomor Pos

Lokasi Pos

Tanggal

2 3 - 0 2 - 0 9

(Tanggal)

(Bulan)

(Tahun)

Arah Lalu lintas

Dari Y O G Y A K A R T A

Ke P R A M B A N A N

Kelompok Hitungan

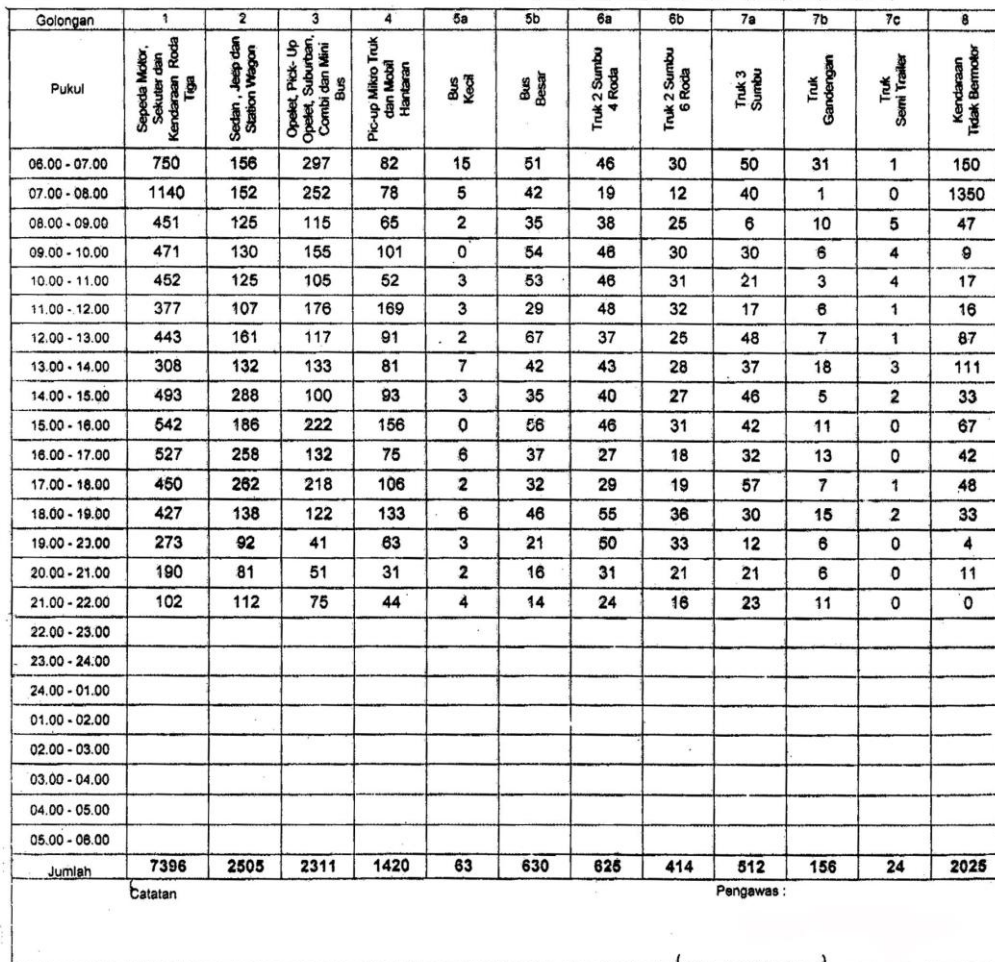
Periode

Golongan	1	2	3	4	5a	5b	6a	6b	7a	7b	7c	8
Pukul	Sepeda Motor, Sepeda dan Kendaraan Roda Tiga	Sedan, Jeep dan Station Wagon	Opel, Pick-Up Opel, Suburban, Combi dan Mini Bus	Pick-Up Mikro Truk dan Mobil Hantaran	Bus Kecil	Bus Besar	Truk 2 Sumbu 4 Roda	Truk 2 Sumbu 6 Roda	Truk 3 Sumbu	Truk Gandengan	Truk Semi Trailer	Kendaraan Tidak Bermotor
06.00 - 07.00	1461	286	81	61	40	90	30	47	18	17	8	30
07.00 - 08.00	732	114	71	45	15	15	4	5	9	4	3	34
08.00 - 09.00	573	126	30	41	11	11	9	27	20	2	0	41
09.00 - 10.00	600	192	108	63	7	7	5	13	7	6	1	21
10.00 - 11.00	190	131	88	34	13	18	14	31	11	5	3	20
11.00 - 12.00	1011	319	11	78	12	30	25	51	16	5	0	13
12.00 - 13.00	1179	383	22	105	9	22	26	58	19	2	1	9
13.00 - 14.00	1271	337	11	107	9	23	10	63	14	6	0	14
14.00 - 15.00	1568	416	82	54	12	29	24	42	14	3	2	6
15.00 - 16.00	1785	490	114	70	17	44	25	73	24	7	2	43
16.00 - 17.00	1984	500	97	44	18	39	29	82	31	11	2	98
17.00 - 18.00	1355	496	90	41	13	13	18	39	14	8	1	26
18.00 - 19.00	845	197	62	19	13	14	13	24	17	6	1	10
19.00 - 20.00	474	340	73	10	9	16	18	25	13	5	6	3
20.00 - 21.00	347	329	68	11	13	19	5	17	18	2	10	5
21.00 - 22.00	253	239	32	22	5	9	6	21	11	2	3	3
22.00 - 23.00	291	120	15	12	1	9	2	10	4	1	6	0
23.00 - 24.00	272	79	22	11	5	7	6	14	10	1	1	0
24.00 - 01.00	124	48	7	20	0	9	2	10	8	4	2	0
01.00 - 02.00	46	33	5	7	1	8	3	22	5	3	1	0
02.00 - 03.00	28	15	9	4	0	11	1	23	7	4	1	2
03.00 - 04.00	22	33	14	0	1	12	0	17	5	3	2	2
04.00 - 05.00	102	36	13	0	0	16	3	24	1	5	0	3
05.00 - 06.00	454	96	33	4	8	21	3	27	7	1	1	16
Jumlah	16947	5365	1158	863	232	492	276	765	303	113	57	399

Catatan

Pengawas :

()





DEPARTEMEN PERMUKIMAN DAN PRASARANA WILAYAH

DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

Lampiran 1 . B
Formulir SPL 2 - 2
Lembar Ke ... dari ...

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

Nomor Propinmsi

0	2	6
---	---	---

Nama Pripinsi

Y	O	G	Y	A	K	A	R	T	A	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Kelas/ Nomor Pos

--	--	--	--	--	--

Lokasi Pos

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tanggal

2	3	-	0	2	-	0	9
---	---	---	---	---	---	---	---

Kelompok Hitungan

11

Arah Lalu lintas

Dari

P	R	A	M	B	A	N	A	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Periode

7

Ke

Y	O	G	Y	A	K	A	R	T	A	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Golongan	1	2	3	4	5a	5b	6a	6b	7a	7b	7c	8
Pukul	Sepeda Motor, Sekuter dan Kendaraan Roda Tiga	Sedan, Jeep dan Station Wagon	Opelot, Pick-Up Opelot, Suburban, Combi dan Mini Bus	Pick-up Mikro Truk dan Mobil Hantaran	Bus Kecil	Bus Besar	Truk 2 Sumbu 4 Roda	Truk 2 Sumbu 6 Roda	Truk 3 Sumbu	Truk Gandengan	Truk Semi Trailer	Kendaraan Tidak Bermotor
06.00 - 07.00	2000	412	115	79	24	17	58	13	8	6	8	74
07.00 - 08.00	1500	450	113	97	16	19	13	11	12	4	3	42
08.00 - 09.00	1000	229	63	21	7	12	21	1	4	6	2	25
09.00 - 10.00	657	305	78	70	12	12	17	9	6	4	1	9
10.00 - 11.00	1134	251	63	30	12	13	26	8	7	5	3	17
11.00 - 12.00	1454	345	102	45	6	12	27	4	8	2	0	2
12.00 - 13.00	1320	375	118	23	9	20	33	3	14	11	6	3
13.00 - 14.00	1623	385	83	23	9	29	42	9	8	2	1	29
14.00 - 15.00	1102	369	89	29	13	58	43	4	14	4	2	1
15.00 - 16.00	611	375	102	22	10	28	50	13	8	2	3	3
16.00 - 17.00	650	375	118	26	12	29	46	9	7	5	2	0
17.00 - 18.00	194	293	66	21	9	28	33	4	13	0	1	0
18.00 - 19.00	315	468	84	24	11	26	32	5	5	3	2	0
19.00 - 20.00	319	248	48	13	8	13	16	10	7	3	3	1
20.00 - 21.00	270	218	27	8	16	10	24	5	5	1	3	1
21.00 - 22.00	197	128	27	2	7	12	16	12	8	4	1	0
22.00 - 23.00	114	123	26	15	0	7	8	20	5	3	4	1
23.00 - 24.00	117	77	18	7	1	8	6	32	15	3	4	0
24.00 - 01.00	41	47	11	10	1	11	2	40	7	4	0	0
01.00 - 02.00	50	44	22	4	2	11	10	15	10	1	4	0
02.00 - 03.00	39	35	13	7	0	16	21	4	9	0	3	0
03.00 - 04.00	82	34	31	3	2	12	15	22	4	4	1	6
04.00 - 05.00	143	41	49	12	2	14	6	36	10	2	2	6
05.00 - 06.00	455	88	54	11	5	31	6	59	12	4	1	23
Jumlah	15387	5715	1520	602	194	448	571	348	206	83	60	243

Catatan :
Pengawas :

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

Nomor Propinsi

0	2	6
---	---	---

Nama Pripinsi

Y	O	G	Y	A	K	A	R	T	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Kelas/ Nomor Pos

--	--	--	--	--	--

Lokasi Pos

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tanggal

2	3	.	0	2	.	0	9
---	---	---	---	---	---	---	---

(Tanggal) (Bulan) (Tahun)

Arah Lalu lintas

Kelompok Hitungan

Dari

P	R	A	M	B	A	N	A	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Periode

K θ

Y	O	G	Y	A	K	A	R	T	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Golongan	1	2	3	4	5a	5b	6a	6b	7a	7b	7c	8
Pukul	Sepeda Motor, Sekuter dan Kendaraan Roda Tiga	Sedan, Jeep dan Station Wagon	Opel, Pick-Up Opel, Suburban, Combi dan Mini Bus	Pick-up Mikro Truk dan Mobil Hantaran	Bus Kecil	Bus Besar	Truk 2 Sumbu 4 Roda	Truk 2 Sumbu 6 Roda	Truk 3 Sumbu	Truk Gandengan	Truk Semi Trailer	Kendaraan Tidak Bermotor
06.00 - 07.00	1461	280	82	65	44	95	31	45	20	17	8	33
07.00 - 08.00	740	112	72	41	16	30	5	10	9	4	10	30
08.00 - 09.00	570	120	33	42	13	12	9	20	20	2	0	42
09.00 - 10.00	602	190	105	63	10	7	5	13	7	10	0	28
10.00 - 11.00	195	130	85	35	13	18	10	31	11	8	2	19
11.00 - 12.00	1020	150	12	78	12	30	20	51	16	6	0	31
12.00 - 13.00	1170	380	20	102	9	22	25	58	19	3	0	10
13.00 - 14.00	1270	330	13	107	10	25	10	63	15	7	0	11
14.00 - 15.00	1570	415	82	55	12	25	24	42	14	3	1	15
15.00 - 16.00	1780	491	115	73	17	44	25	73	24	7	2	20
16.00 - 17.00	1960	500	95	45	18	30	29	82	31	11	3	5
17.00 - 18.00	1355	495	93	42	13	12	18	39	14	8	4	4
18.00 - 19.00	841	192	63	19	13	14	13	25	17	6	2	7
19.00 - 20.00	475	341	70	10	9	16	15	25	13	50	1	2
20.00 - 21.00	350	325	68	11	13	19	7	17	18	3	1	1
21.00 - 22.00	250	235	33	23	4	10	6	22	11	3	1	0
22.00 - 23.00												
23.00 - 24.00												
24.00 - 01.00												
01.00 - 02.00												
02.00 - 03.00												
03.00 - 04.00												
04.00 - 05.00												
05.00 - 06.00												
Jumlah	15609	4686	1041	811	226	409	252	616	259	148	35	258

Catatan

Pengawas :

(_____)

HASIL SURVEY HAMBATAN SAMPING

Cuaca : Cerah

Lokasi : Ruas Jalan Solo

Waktu : Senin, 5 April 2010

Arah : Barat - Timur

Pukul	PED	PSV	EEV	SMV
Waktu Int. 15 mnt	(Kejadian)	(Kejadian)	(Kejadian)	(Kejadian)
06.00-06.15	20	15	102	19
06.15-06.30	21	14	114	21
06.30-06.45	19	13	123	20
06.45-07.00	26	16	140	23
07.00-07.15	20	17	149	27
07.15-07.30	19	15	231	28
12.00-12.15	19	14	132	17
12.15-12.30	17	16	149	18
12.30-12.45	16	17	126	20
12.45-13.00	21	14	211	27
13.00-13.15	20	15	227	21
13.15-13.30	22	19	294	26
15.00-15.15	16	13	178	26
15.15-15.30	18	10	194	20
15.30-15.45	20	11	205	24
15.45-16.00	19	12	214	25
16.00-16.15	21	14	213	22
16.15-16.30	20	16	134	29
JUMLAH	354	261	3136	413

Lampiran 3

HASIL SURVEY HAMBATAN SAMPING

Cuaca : Cerah

Lokasi : Ruas Jalan Solo

Waktu : Senin, 5 April 2010

Arah : Timur - Barat

Pukul	PED	PSV	EEV	SMV
Waktu Int. 15 mnt	(Kejadian)	(Kejadian)	(Kejadian)	(Kejadian)
06.00-06.15	23	16	112	21
06.15-06.30	25	17	117	29
06.30-06.45	19	18	131	22
06.45-07.00	26	18	143	22
07.00-07.15	23	21	145	23
07.15-07.30	26	19	226	25
13.00-13.15	18	14	131	18
13.15-13.30	19	16	142	15
13.30-13.45	23	15	116	17
13.45-13.00	20	16	196	16
13.00-14.15	25	18	218	19
14.15-14.30	24	20	226	21
14.00-14.15	17	11	207	21
14.15-14.30	19	15	232	26
14.30-14.45	18	13	236	20
14.45-15.00	16	16	219	21
15.00-15.15	19	17	166	19
15.15-15.30	21	18	151	22
JUMLAH	381	298	3114	377

Lampiran 3

HASIL SURVEY HAMBATAN SAMPING

Cuaca : Cerah

Lokasi : Ruas Jalan Solo

Waktu : Jumat, 2 April 2010

Arah : Barat - Timur

Pukul	PED	PSV	EEV	SMV
Waktu Int. 15 mnt	(Kejadian)	(Kejadian)	(Kejadian)	(Kejadian)
06.00-06.15	21	10	125	21
06.15-06.30	20	13	112	23
06.30-06.45	22	10	124	25
06.45-07.00	19	12	132	20
07.00-07.15	24	10	164	21
07.15-07.30	23	11	154	23
12.00-12.15	26	16	149	22
12.15-12.30	21	18	146	21
12.30-12.45	23	20	156	19
12.45-13.00	22	21	132	18
13.00-13.15	20	19	154	24
13.15-13.30	23	22	166	25
15.00-15.15	16	18	197	18
15.15-15.30	13	16	191	21
15.30-15.45	18	19	184	19
15.45-16.00	16	17	181	22
16.00-16.15	12	20	168	23
16.15-16.30	19	21	197	25
JUMLAH	358	293	2832	390

Lampiran 3

HASIL SURVEY HAMBATAN SAMPING

Cuaca : Cerah

Lokasi : Ruas Jalan Solo

Waktu : Jumat, 2 April 2010

Arah : Timur - Barat

Pukul	PED	PSV	EEV	SMV
Waktu Int. 15 mnt	(Kejadian)	(Kejadian)	(Kejadian)	(Kejadian)
06.00-06.15	24	23	105	20
06.15-06.30	25	15	115	26
06.30-06.45	23	16	121	21
06.45-07.00	26	13	139	22
07.00-07.15	24	14	142	27
07.15-07.30	29	15	153	25
13.00-13.15	25	11	150	19
13.15-13.30	20	13	147	21
13.30-13.45	19	16	135	18
13.45-13.00	21	15	146	21
13.00-14.15	20	14	201	20
14.15-14.30	19	16	198	24
14.00-14.15	17	19	184	17
14.15-14.30	19	16	157	15
14.30-14.45	22	18	164	19
14.45-15.00	23	20	199	20
15.00-15.15	20	22	207	22
15.15-15.30	22	21	221	25
JUMLAH	398	297	2884	382

Lampiran 4

BALAI SABO YOGYAKARTA

DATA CURAH HUJAN (LOGGER)

STASIUN : SOPALAN

ELEVASI : 14LEVASI : 148 m.

KOORDINAT : 110°25'43" BT 07°45'38"

BULAN : JANUARI

TAHUN : 2009

TANGGAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	KETERANGAN											
JAM																																													
08-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Data tidak ada tgl :											
09-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0											
10-11	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0											
11-12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0											
12-13	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0											
13-14	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	2.5	0.0	2.5	2.5	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
14-15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	8.0	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
15-16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	16.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	4.0	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
16-17	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	2.5	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
17-18	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.5	0.5	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	3.0	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0										
18-19	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0										
19-20	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	3.5	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0										
20-21	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0										
21-22	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0										
22-23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0										
23-24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0									
24-01	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
01-02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
02-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
03-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
04-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
05-06	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0							
06-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
07-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
JUMLAH	0.0	46.5	0.0	0.0	1.5	0.0	14.5	9.5	7.5	9.5	7.5	2.5	0.0	1.0	35.0	49.0	0.5	3.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	15.5	15.5	6.5	9.5	64.5	29.0	8.5	43.5	2.5	JML.1 BL (mm): 372.0											
MAKS.	0.0	20.0	0.0	0.0	1.5	0.0	6.0	3.0	2.5	3.0	2.5	2.5	0.0	0.5	16.0	21.0	0.5	1.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	9.5	9.5	4.0	8.0	25.0	22.0	8.0	10.0	1.0	H H (hari) 21											

MENYETUJUI :

DIPERIKSA OLEH :

DITABULASI OLEH :

Drs. SUTIKNO, Dipl. H
NIP. : 110020311

DJUDI, SST, MT.
NIP. : 110039850

MURJIMAN
NIP. : 110040918

Lampiran 4

BALAI SABO YOGYAKARTA

DATA CURAH HUJAN (LOGGER)

STASIUN : SOPALAN

ELEVASI : 148 dpal

KOORDINAT : 110°25'43" (BT)

07°45'36" (LS)

BULAN : FEBRUARI

TAHUN : 2009

TANGGAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	KETERANGAN	
08-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Data tidak ada tgl :	
09-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Data dari tanggal
10-11	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 - 11 Feb. 2008
11-12	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12-13	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	5.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	
13-14	0.0	50.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disebabkan oleh :
14-15	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	Karena alat belum
15-16	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	di pasang
16-17	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	Alat dipasang tanggal
17-18	0.0	1.0	2.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	12 Feb. 2008
18-19	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Jumlah 1 Bln. 340.0
19-20	5.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	
20-21	1.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
21-22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Maks. :
22-23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1 JAM : 50.5
23-24	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2 JAM :
24-01	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3 JAM :
01-02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6 JAM :
02-03	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12 JAM :
03-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	24 JAM : 90.0
04-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
05-06	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
06-07	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
07-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
JUMLAH	8.5	90.0	5.5	1.0	0.0	7.5	0.0	1.0	1.0	0.0	53.0	45.5	24.0	0.5	0.0	2.5	10.5	0.5	9.0	26.0	1.0	6.5	0.5	1.0	37.0	4.5	0.5	3.0	0.0	0.0	JML. 1 BL (mm) : 340.0
MAKS.	5.0	50.5	2.5	0.5	0.0	7.0	0.0	1.0	0.5	0.0	32.0	18.0	6.0	0.5	0.0	1.5	10.0	0.5	5.5	21.0	1.0	5.0	0.5	1.0	22.0	1.0	0.5	2.0	0.0	0.0	H H (hari) 24

MENYETUJUI :

DIPERIKSA OLEH :

DITABULASI OLEH :

DJUDI, SST, MT,
NIP. : 110039850

PA PURWOYONO
NIP. : 110029071

AHMAT SAHIR, SIP
NIP. : 110050068

Lampiran 4

BALAI SABO YOGYAKARTA

DATA CURAH HUJAN (LOGGER)

STASIUN : SOPALAN

ELEVASI : 148 dpa

KOORDINAT : 110°25'43" (BT)

07°45'36" (LS)

BULAN : MARET

TAHUN : 2009.

TANGGAL JAM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	KETERANGAN
08-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Data tidak ada tgl :
09-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10-11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12-13	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13-14	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disebabkan oleh :
14-15	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15-16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
16-17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.5	0.0	9.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	15.0	8.0	
17-18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	
18-19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	4.0	Jumlah 1 Bln. : 231.5	
19-20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5		0.0
20-21	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0		0.0
21-22	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
22-23	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
23-24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Maks. : 1 JAM : 52.5 2 JAM : 3 JAM : 6 JAM : 12 JAM : 24 JAM : 84.0
24-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
01-02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
02-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
03-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	JML 1 BL (mm) : 231.5 H H (hari) : 19
05-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
06-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
07-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
JUMLAH	3.5	0.0	32.0	0.5	0.5	0.0	5.5	23.5	0.0	9.0	1.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	84.0	5.0	0.5	0.0	15.0	5.0	0.0	2.0	11.0	22.5	9.0	
MAKS.	2.5	0.0	25.0	0.5	0.5	0.0	3.0	8.0	0.0	9.0	0.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	52.5	2.5	0.5	0.0	6.0	2.5	0.0	1.0	9.5	15.0	8.0	

MENYETUJUI :

DIPERIKSA OLEH :

DITABULASI OLEH :

DJUDI, SST, MT.
NIP. : 110039850

PA PURWOYONO
NIP. : 110029071

ASMURI
NIP. : 110058707

Lampiran 4

BALAI SABO YOGYAKARTA

DATA CURAH HUJAN (LOGGER)

STASIUN : SOPALAN

ELEVASI : 148 m.

KOORDINAT : 110°25'43" BT 07°45'36"

BULAN : APRIL

TAHUN : 2009

TANGGAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	KETERANGAN
JAM																															
08-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Data tidak ada tgl :
09-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10-11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12-13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disebabkan oleh :
13-14	14.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14-15	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15-16	0.0	20.0	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16-17	0.0	4.5	16.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	
17-18	0.0	0.5	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	1.0	0.0	0.0	0.0	
18-19	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	
19-20	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.5	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20-21	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21-22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
22-23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
23-24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
24-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
01-02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
02-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
03-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
05-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
06-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
07-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
JUMLAH	15.5	28.5	43.0	2.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	1.5	0.0	0.0	4.0	31.5	0.5	3.5	1.0	25.5	0.0	7.5	5.5	0.5	0.0	0.0	
MAKS.	14.5	20.0	16.0	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	18.5	0.5	3.0	0.5	23.0	0.0	7.0	4.0	0.5	0.0	0.0	

MENYETUJUI :

DIPERIKSA OLEH :

DITABULASI OLEH :

DJUDI, SST,MT.
NIP. : 110039850

PA PURWOYONO
NIP. : 110020311

ASMURI
NIP. 110058707

Lampiran 4

BALAI SABO YOGYAKARTA

STASIUN : SOPALAN

ELEVASI : 148 m.

DATA CURAH HUJAN (LOGGER)

KOORDINAT : 110°28'43" BT 07°45'36"

BULAN : MEI

TAHUN : 2008.

TANGGAL JAM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	KETERANGAN
08-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Data tidak ada tgl :
09-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10-11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12-13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13-14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disebabkan oleh :
14-15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	
15-16	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
16-17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17-18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18-19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Jumlah 1 Bin. : 0.0
19-20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20-21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21-22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Maks. : 34.0
22-23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 JAM : 34.0
23-24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2 JAM : 34.0
24-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3 JAM : 34.0
01-02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6 JAM : 34.0
02-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12 JAM : 34.0
03-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24 JAM : 90.0
04-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
05-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
06-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
07-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
JUMLAH	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	4.5	11.0	2.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	90.0	0.5	0.5	2.5	0.0	0.0	24.5	0.0	0.0	9.0	0.5	0.0	JML.1 BL (mm) 168.0
MAKS.	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	4.5	11.0	1.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	34.0	0.5	0.5	1.5	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0	7.0	0.5	0.0	Hi H (hari) 14

MENYETUJUI :

DIPERIKSA OLEH :

DITABULASI OLEH :

DJUDI, SST.
NIP. : 110039850

PA PURWOYONO
NIP. : 110029071

AHMAT SAHIR, SIP.
NIP. 110050068

Lampiran 4

BALAI SABO YOGYAKARTA

DATA CURAH HUJAN (LOGGER)

STASIUN : SOPALAN

ELEVASI : 148 m.

KOORDINAT : 110°25'43" BT 07°45'36"

BULAN : JUNI

TAHUN : 2009.

TANGGAL JAM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	KEETERANGAN		
08-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Data tidak ada tgl :		
09-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
10-11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
11-12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
12-13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
13-14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
14-15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
15-16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
16-17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
17-18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
18-19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
19-20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
20-21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
21-22	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
22-23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
23-24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
24-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
01-02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
02-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
03-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
04-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
05-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
06-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
07-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
JUMLAH	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	JML 1 BL (mm)	
MAKS.	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	JML 1 BL (hari)

MENYETUJUI :

DIPERIKSA OLEH :

DITABULASI OLEH :

DJUDI, SST.
NIP. : 110039850

PA PURWOYONO
NIP. : 110029071

PRIMA ADE S
NIP.

Lampiran 4

BALAI SABO YOGYAKARTA

STASIUN : SOPALAN

ELEVASI : 148 m.

DATA CURAH HUJAN (LOGGER)

KOORDINAT : 110°25'43" BT 07°45'36"

BULAN : JULI

TAHUN : 2009.

TANGGAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	KETERANGAN	
JAM																																	
08-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Data tidak ada tgl :	
09-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0		0.0
10-11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
11-12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
12-13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disebabkan oleh :
13-14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14-15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15-16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16-17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Jumlah 1 Bln. : 0.0
17-18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18-19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19-20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20-21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Maks. : 1 JAM : 4.0 2 JAM : 3 JAM : 6 JAM : 12 JAM : 24 JAM : 5.5
21-22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
22-23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
23-24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
24-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
01-02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
02-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
03-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
04-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	
05-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
06-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
07-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
JUMLAH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	JML.1 BL (mm) 8.0
MAKS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	H H (hari)

MENYETUJUI :

DIPERIKSA OLEH :

DITABULASI OLEH :

DJUDI, SST, MT.
NIP. : 110039850

PA PURWOYONO
NIP. : 110029071

ASMURI
NIP : 110058707

Lampiran 4

BALAI SABO YOGYAKARTA

DATA CURAH HUJAN (LOGGER)

STASIUN : SOPALAN

ELEVASI : 148 m.

KOORDINAT : 110°25'43" BT 07°46'36"

BULAN : AGUSTUS

TAHUN : 2009.

TANGGAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	KETERANGAN	
JAM																																	
08-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Data tidak ada tgl :	
09-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10-11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12-13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13-14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14-15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15-16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16-17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17-18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18-19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Jumlah 1 Bln. : 0.0
19-20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20-21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21-22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
22-23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
23-24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
24-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
01-02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
02-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
03-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
05-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
06-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
07-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
JUMLAH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	JML. 1 BL (mm) 0.0
MAKS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 H (han)

MENYETUJUI :

DIPERIKSA OLEH :

DITABULASI OLEH :

DJUDI SST. MT.
NIP. : 110039850

PA PURWOYONO
NIP. : 110029071

ASMURI
NIP. : 110058707

Lampiran 4

BALAI SABO YOGYAKARTA

STASIUN : SOPALAN

ELEVASI : 148 m.

DATA CURAH HUJAN (LOGGER)

KOORDINAT : 110°25'43" BT 07°45'36"

BULAN : SEPTEMBER

TAHUN : 2009

TANGGAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	KETERANGAN	
JAM																																
08-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Data tidak ada tgl :	
09-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
10-11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
11-12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
12-13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
13-14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disebabkan oleh :	
14-15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
15-16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
16-17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
17-18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
18-19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	Jumlah 1 Bln. : 0.0
19-20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
20-21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
21-22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
22-23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
23-24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
24-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
01-02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
02-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
03-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
04-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
05-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
06-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
07-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
JUMLAH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	JML.1 BL (mm) 3.0
MAKS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	HH (hari)

MENYETUJUI :

DIPERIKSA OLEH :

DITABULASI OLEH :

DJUDI, SST.MT.
NIP. : 196105101989011001

PA PURWOYONO
NIP. : 195508161982121001

PRIMA ADE S.
NIP

Lampiran 4

BALAI SABO YOGYAKARTA

STASIUN : SOPALAN

ELEVASI : 148 m.

DATA CURAH HUJAN (LOGGER)

KOORDINAT : 110°25'43" BT 07°45'36"

BULAN : OKTOBER

TAHUN : 2009.

TANGGAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	KETERANGAN		
JAM																																		
08-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Data tidak ada tgl :	
09-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
10-11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
11-12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
12-13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
13-14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
14-15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
15-16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
16-17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
17-18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
18-19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
19-20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
20-21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
21-22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
22-23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
23-24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
24-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
01-02	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
02-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
03-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
04-05	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
05-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
06-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
07-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
JUMLAH	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.5	65.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	JML 1 BL (mm)	77.0
MAKS.	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.5	55.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	H H (hari)	6

MENYETUJUI :

DIPERIKSA OLEH :

DITABULASI OLEH :

DJUDI, SST,MT.
NIP. : 196105101989011001

PA PURWOYONO
NIP. : 195508161982121001

PRIMA ADE S.
NIP

Lampiran 4

BALAI SABO YOGYAKARTA

DATA CURAH HUJAN (LOGGER)

STASIUN : SOPALAN

ELEVASI : 148 m.

KOORDINAT : 110°25'43" BT 07°45'36"

BULAN : NOVEMBER

TAHUN : 2009.

TANGGAL JAM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	KETERANGAN
08-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Data tidak ada tgl :
09-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	TANGGAL 17 - 30 NOV 0:
10-11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12-13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13-14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disebabkan oleh :
14-15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15-16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	LOGGER MATI
16-17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17-18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18-19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Jumlah 1 Bln. : 0.0
19-20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20-21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21-22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Maks. : 18.5
22-23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 JAM : 18.5
23-24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2 JAM : 18.5
24-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3 JAM : 18.5
01-02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6 JAM : 18.5
02-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12 JAM : 18.5
03-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24 JAM : 19.5
04-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
05-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
06-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
07-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
JUMLAH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	18.5	6.5	19.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	JML 1 BL (mm) 45.0
MAKS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	11.0	5.5	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

MENYETUJUI :

DIPERIKSA OLEH :

DITABULASI OLEH :

DJUDI, SST,MT.
NIP. : 110039850

PA PURWOYONO
NIP. : 110029071

PRIMA ADE S
NIP

Lampiran 4

BALAI SABO YOGYAKARTA

STASIUN : SOPALAN

ELEVASI : 148 m.

DATA CURAH HUJAN (LOGGER)

KOORDINAT 110°25'43" BT 07°45'36"

BULAN : DESEMBER

TAHUN : 2009

TANGGAL JAM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	KETERANGAN
08-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Data tidak ada tgl.
09-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10-11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12-13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	
13-14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	6.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14-15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15-16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16-17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17-18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18-19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Jumlah 1 Bin...
19-20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20-21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21-22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	7.5	0.0	
22-23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	1 JAM
23-24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	2 JAM
24-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	3 JAM
01-02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	5.0	1.5	6 JAM
02-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	5.5	1.0	1.0	12 JAM
03-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	4.5	0.5	0.0	24 JAM
04-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.5	0.5	0.0	0.0	
05-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	
06-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	6.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	
07-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
JUMLAH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5	1.0	16.0	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	1.0	0.0	0.0	9.0	0.5	0.0	3.5	2.5	4.5	10.5	0.5	0.0	35.0	18.0	23.5	2.5	JML.1 BL (mm)
MAKS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	0.5	6.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.5	0.0	0.0	5.5	0.5	0.0	1.5	2.5	4.0	6.0	0.5	0.0	10.0	5.5	8.5	1.5	H H (hari)

MENYETUJUI :

DIPERIKSA OLEH

DITABULASI OLEH

Drs. SUTIKNO, Dipl. H
NIP. : 110020311

DJUDI, SST.
NIP. : 110039850

PRIMA ADE S
NIP

Lampiran 4

CURAH HUJAN HARIAN (mm)

STASIUN : Sopalan TAHUN : 2009

BULAN TGL	JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	OKT	NOP	DES	KETERANGAN
1	0	8,5	3,5	15,5	0	0	0	0	0	1	0	0	
2	46,5	90	0	28,5	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	5,5	32	43	0	0,5	0	0	0	0	0	0	
4	0	1	0,5	2,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	
5	1,5	0	0,5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	7,5	0	0	4,5	0	0	0	0	0	0	0	
7	14,5	0	5,5	0	11	0	0	0	0	0	0	23,5	
8	9,5	1	23,5	0	2	5	0	0	0	0	0	1	
9	7,5	1	0	0	0	4,5	0	0	0	0	0	16	
10	2,5	0	9	0	2	0	0	0	0	0	0	6,5	
11	0	53	1	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	
12	1	45,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	35	24	1,5	14,5	0	0	0	0	0	0	0,5	0	
14	49	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0	
15	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,5	53,5	
16	3	2,5	0	1,5	0	0	0	0	1	0	19,5	1	
17	0	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	
18	0	0,5	0,5	0	20	0	0	0	0	0	0	0	
19	6,5	9	0	4	0	0	0	0	0	0	0	9	
20	0	26	0	31,5	90	0	0	0	0	0	0	0,5	
21	0	1	84	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	
22	0	6,5	5	3,5	0,5	0	0	0	0	8	0	3,5	
23	15,5	0,5	0,5	1	2,5	0	2,5	0	0	0,5	0	2,5	
24	15,5	1	0	25,5	0	0	0	0	0	65	0	0,5	
25	6,5	37	15	0	0	0	0	0	0	0	0	10,5	
26	9,5	4,5	5	7,5	24,5	0	0	0	0	0	0	0,5	
27	64,5	0,5	0	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	29	3	2	0,5	0	0	0	0	0	0	0	35	
29	8,5	0	11	0	9	0	5,5	0	0	2	0	18	
30	43,5	—	22,5	0	0,5	0	0	0	2	0	0	23,5	
31	2,5	—	9	—	0	—	0	0	—	0	—	2,5	
JUML	372	340	231,5	187	168	10	8	0	3	77	45	221,5	HUJAN 1 Th 0 mm
MAKS.	64,5	90	84	43	90	5	5,5	0	2	65	19,5	97,5	MAKS. 1 Th 0 mm
H.H	21	24	19	16	14	3	2	0	2	6	4	17	JUML HH: 0 mm

Tabel/Table : 3.1.2
Jumlah Penduduk Hasil Proyeksi
SUPAS 2005 menurut Kelompok Umur di Provinsi D.I. Yogyakarta
Number of Population Projection of The 2005 Intercensal Population Survey by Age Group
in D.I. Yogyakarta Province
 (x1000)

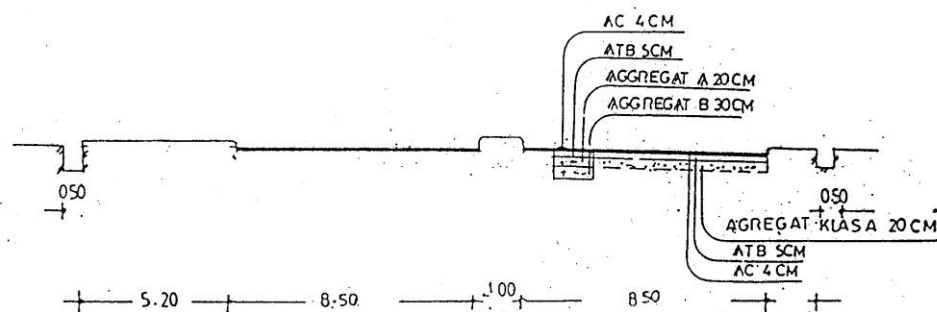
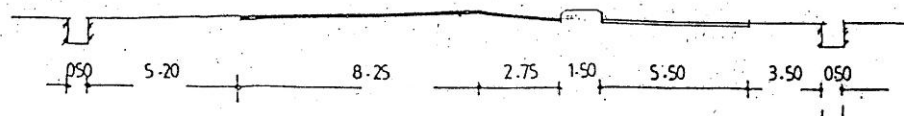
2005 – 2015

Kelompok Umur Age Group	Tahun/ Years										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
0-4	203,5	206,9	209,1	211,9	213,5	215,2	217,8	219,4	218,9	217,9	216,8
4-9	196,4	198,5	200,5	203,5	206,2	208,2	209,8	211,6	213,1	214,9	216,6
10-14	241,5	234,7	227,6	221,7	214,7	207,5	207,4	206,3	208,7	210,6	212,2
15-19	275,4	274,0	272,0	265,2	256,5	247,0	244,7	241,3	235,1	227,2	218,0
20-24	363,6	351,2	339,3	329,3	319,1	309,0	301,2	294,6	287,2	280,3	274,4
25-29	359,6	362,1	368,0	372,9	378,7	384,6	370,2	356,0	343,8	334,5	329,6
30-34	277,1	295,7	312,7	330,6	346,5	359,2	368,7	375,7	381,2	383,3	380,8
35-39	253,6	256,4	258,3	261,3	267,2	276,6	290,7	307,0	325,0	343,2	356,6
40-44	241,1	244,3	247,1	250,1	252,1	254,9	256,7	258,5	260,9	267,0	277,1
45-49	212,1	218,9	224,9	231,0	235,8	239,5	243,3	246,3	247,7	250,7	252,5
50-54	172,2	179,8	187,7	194,3	201,9	208,8	214,7	221,8	227,6	232,5	236,0
55-59	137,3	142,6	147,5	154,8	161,9	168,5	170,3	162,8	154,7	148,0	143,2
60-64	121,7	120,4	121,3	121,8	124,3	129,1	134,2	140,6	147,5	153,5	160,5
65-69	111,2	110,3	109,2	107,6	106,4	105,2	106,9	109,6	111,8	115,0	119,0
70-74	87,8	90,3	92,0	91,7	91,8	92,3	93,5	93,1	94,1	93,4	93,5
75+	111,4	114,0	117,3	120,8	125,3	128,5	130,5	133,5	136,2	137,6	139,8
Jumlah Total	3.365,5	3.400,1	3.434,5	3.468,5	3.501,9	3.534,6	3.566,6	3.597,9	3.628,5	3.658,2	3.686,9

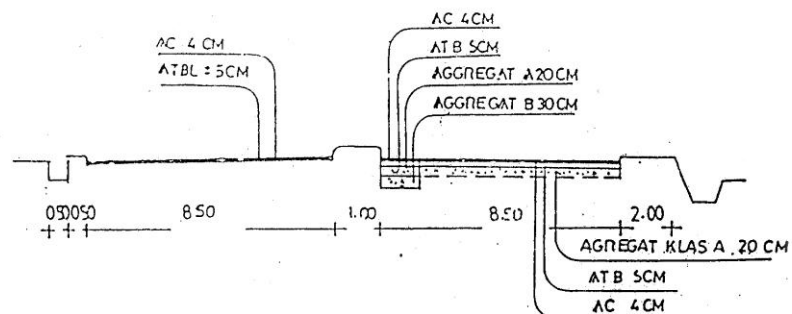
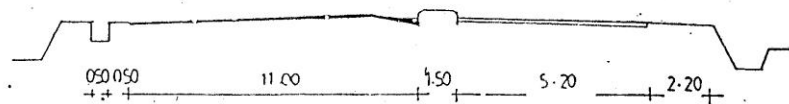
Sumber : Proyeksi Penduduk Indonesia per Provinsi 2005-2015
 Source : Indonesia Population Projection by Province 2005 -2015
 Ket./Note :



STA 8 + 800 S/D 9 + 770



STA 9+770 S/D 10+000

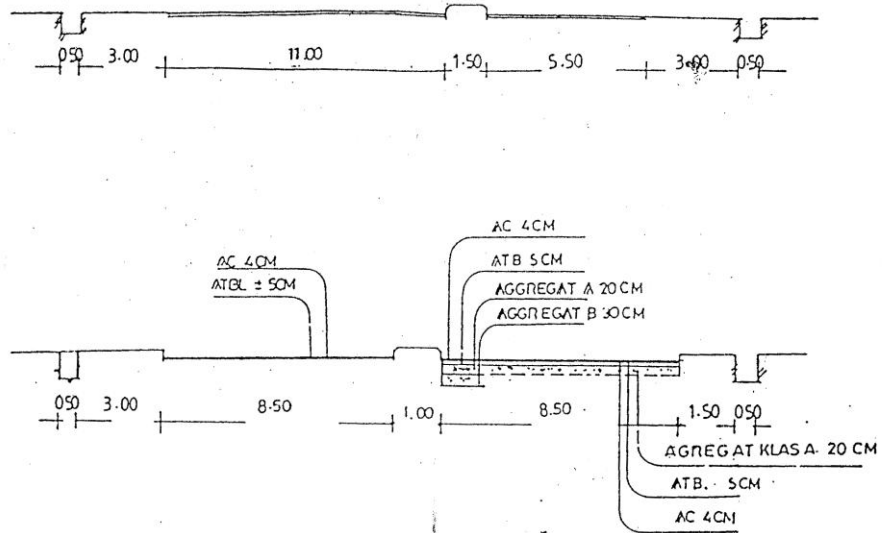


KET : MAGUWO PRAMBANAN(AKSES TOLL)	PROPINSI DIY	KODE PROYEK TH 97/98	JML LEMBAR	LEMBAR NO
------------------------------------	-----------------	-------------------------	------------	-----------

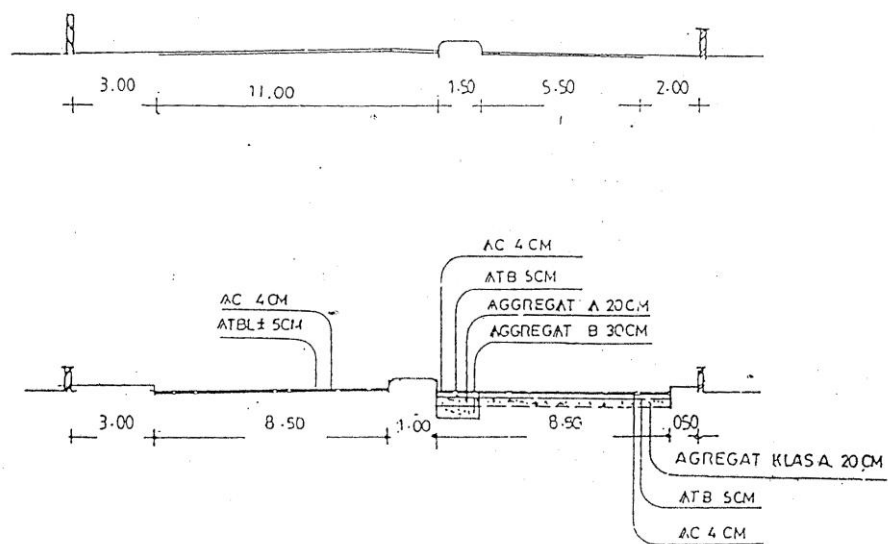
TIPICAL POTONGAN MELINTANG

Lampiran 6

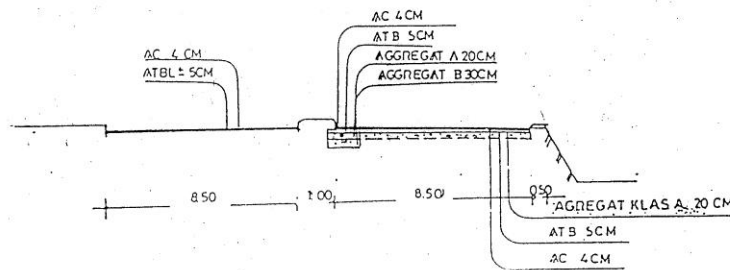
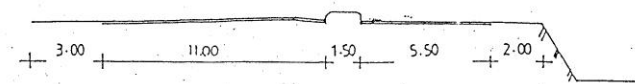
STA 10+000 S/D 10+688



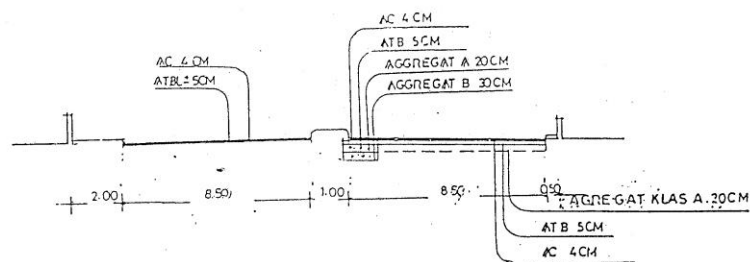
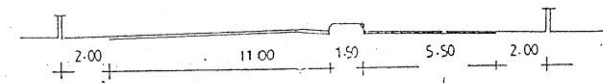
STA 10+688 S/D 10+772



STA 10+772 S/D 10+808



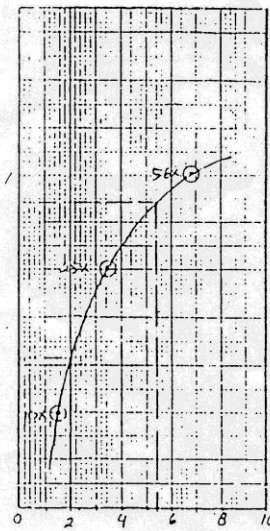
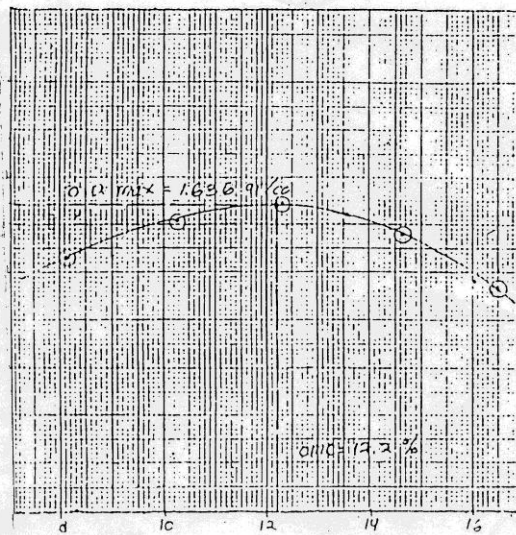
STA 10+808 S/D 12+000



Lampiran 6

Kontraktor : PT. DELTAMARGA ADYATAMA
 Pekerjaan : TANAH DASAR

PENENTUAN NILAI KEPADATAN DAN CBR
 (PB.0111-0112-0113-76)



Cara pemadatan :	STANDART	
Berat jenis :	1.563	1 / m ³
Kadar air optimum :	12.2	%
γ D maximum :	1.636	1 / m ³
γ ₁ % γ D max :	1.554	1 / m ³
CBR 95% γ D max :	2.0	%
CBR 100% γ D max :	5.4	%

Dikorjakan oleh :

[Signature]

X. RABIMAN
Kontraktor

Diperiksa oleh :

[Signature]

Pengawas Laboratorium

Disetujui oleh :

[Signature]

Quality Control

REPUBLIC INDONESIA
DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA
SNVT PEMBANGUNAN JALAN DAN JEMBATAN PROPINSI D.I. YOGYAKARTA

PEMERIKSAAN KEPADATAN DAN KETEBALAN

AASHTO T 166 A - 78

Kontraktor : PT. Deltamarga Adyatanta
Konsultan : PT. Bangun Persada Selaras
Jenis Campuran : AC - Binder course \ Lev

Paket : Jalan Yogyakarta - Prambanan
Tanggal Pengiriman : 22 April 2008
Tanggal Pemeriksaan :

No				Lokasi	Ka/Ki	Tebal	Berat			Volume	Berat isi		Kepadatan	Keterangan		
							Di Udara	Dalam Air	SSD		Lapangan	Laboratorium	Lapangan			
Sta .							Cm	Gram	Gram	Gram	Cc	Gz/Cc	Gz/Cc	%	Lokasi core drill	
1.	Sta . 0 + 450		Ka dlm	4.8	825.9	473.0	831.0	358.0	2.307	2.320	99.45	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •			
2.			Ka dlm	4.6	793.1	455.4	798.0	342.6	2.315	2.320	99.78					
3.	Sta . 0 + 550		Ka dlm	5.2	900.1	513.3	905.3	392.0	2.296	2.320	98.97					
4.			Ka dlm	4.9	847.0	484.9	852.4	367.5	2.305	2.320	99.34					
5.	Sta . 0 + 450		Ka dlm	5.9	1012.5	580.1	1017.6	437.5	2.314	2.320	99.75					
6.			Ka dlm	5.6	965.8	552.9	970.6	417.7	2.312	2.320	99.66					
7.	Sta . 0 + 350		Ka dlm	6.0	1039.7	594.8	1045.0	450.2	2.309	2.320	99.54					
8.			Ka dlm	5.9	1019.1	582.2	1024.1	441.9	2.306	2.320	99.40					
9.	Sta . 0 + 250		Ka dlm	5.9	1012.6	580.1	1017.7	437.6	2.314	2.320	99.74					
10.			Ka dlm	6.2	1062.8	609.1	1067.7	458.6	2.317	2.320	99.89					

Discuții:


Yanathan Kuntz AB
Direksi

Diposkan oleh

Anthony, S. ST.
Konsultant

Dikerjakan :

EX. Rabimau
Kontrakor