

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Setelah melalui beberapa tahap analisis data dan pembahasan, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan dari penelitian ini. Kesimpulan yang berkaitan dengan pengaruh dari hambatan samping terutama parkir kendaraan di badan jalan terhadap kinerja dari ruas Jalan Pasar Kembang Yogyakarta adalah :

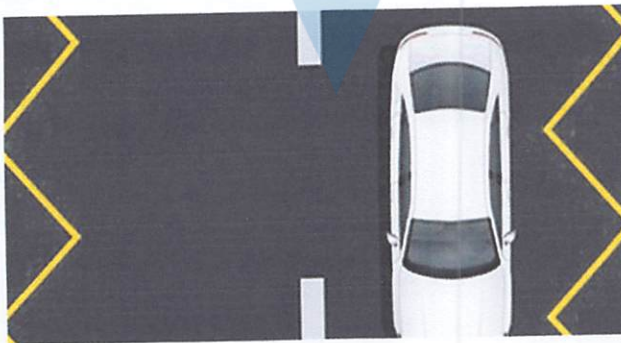
1. Hasil dari analisis kinerja ruas Jalan Pasar Kembang Yogyakarta pada saat kondisi puncak pada hari Sabtu, 21 April 2018 pukul 17.00 – 19.00, diperoleh nilai kapasitas jalan sebesar 4530,939 smp/jam dengan nilai DS sebesar 0,771374 dan nilai kecepatan arus bebas kendaraan ringan sebesar 35,4051 km/jam.
2. Solusi yang diberikan penulis untuk meningkatkan kinerja ruas Jalan Pasar Kembang Yogyakarta adalah sebagai berikut :
Meniadakan parkir di badan Jalan Pasar Kembang Yogyakarta dan melarang kendaraan untuk keluar masuk pada sisi jalan, diperoleh nilai kapasitas jalan yang meningkat menjadi 5146,25184 smp/jam, dengan nilai derajat kejenuhan menurun menjadi 0,6790 dengan nilai kecepatan arus bebas kendaraan ringan meningkat menjadi sebesar 41,5245 km/jam.
3. Hambatan samping yang memiliki frekuensi kejadian sedang dan berpengaruh terhadap kinerja ruas Jalan Pasar Kembang Yogyakarta adalah kendaraan berhenti atau parkir dan kendaraan keluar masuk di sisi

jalan, serta banyaknya pejalan kaki pada jam – jam sibuk tertentu di Jalan Pasar Kembang Yogyakarta. Hambatan samping sebelum dilakukan pengurangan parkir pada badan jalan dan pengurangan kendaraan keluar masuk pada sisi jalan adalah sebesar 808 dan setelah dilakukan peniadaan parkir dan peniadaan kendaraan keluar masuk pada sisi jalan menjadi sebesar 288,5 dan masuk ke dalam kategori hambatan samping rendah. Perlu dipikirkan pula solusi untuk hambatan samping berupa pejalan kaki dikarenakan banyaknya kejadian hambatan samping berupa pejalan kaki di sekitar Jalan Pasar Kembang Yogyakarta.

6.2 Saran

Berdasarkan dari hasil analisis dan kesimpulan di atas, maka diberikan saran yang dapat meningkatkan kinerja dari ruas Jalan Pasar Kembang Yogyakarta agar menjadi lebih baik yaitu :

1. Memasang marka berwarna kuning dengan garis berbiku – biku atau marka zig – zag agar kendaraan tidak berhenti atau parkir pada daerah / lokasi tertentu di sepanjang ruas Jalan Pasar Kembang Yogyakarta.



Gambar 6.1. Gambar Marka Kuning Zigzag

2. Memasang rambu – rambu lalu lintas dilarang parkir dan dilarang stop pada lokasi tertentu di sepanjang Jalan Pasar Kembang Yogyakarta.
3. Sebaiknya untuk pengelola hotel di sepanjang Jalan Pasar Kembang Yogyakarta memberikan fasilitas parkir kendaraan agar para tamu hotel yang menginap tidak memarkirkan kendaraanya di badan jalan pada ruas Jalan Pasar Kembang Yogyakarta.



DAFTAR PUSTAKA

Boli, Antonius Woho, 2010, *Pengaruh Parkir Di Badan Jalan Terhadap Kinerja Jalan (Studi Kasus Di Jalan Pangeran Diponegoro Yogyakarta)*, Tugas akhir, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Departemen Pekerjaan Umum , 2014, *Pedoman Kapasitas Jalan Indonesia*, Direktorat Jendral Bina Marga

Direktorat Jenderal Perhubungan Darat, 1998, *Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir*, Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Jakarta.

Hoobs, F. D., 1995, *Perencanaan dan Teknik Lalu Lintas*, Edisi kedua, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta

Munarwan, A., 2004, *Manajemen Lalu Lintas*, Beta Offset, Yogyakarta.

Nugroho, Raditya Setyo, 2017, *Evaluasi Penataan Parkir Pada Area Parkir Barat Stasiun Tugu Yogyakarta*, Tugas akhir, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Sekar, Charisma, 2016, *Pengaruh Hambatan Samping terhadap Kinerja Ruas Jalan Pandadaran Kabupaten Boyolali*, Tugas Akhir Universitas Atma Jaya.



LAMPIRAN

SENIN 16 APRIL 2018

WAKTU	SM		KR		KB		TOTAL SMP/JAM	
	(0,25)		(1,0)		(1,2)		(Q)	
	KND/J AM	SMP/J AM	KND/J AM	SMP/J AM	KND/J AM	SMP/J AM	KND/J AM	SMP/J AM
07.00 - 07.15	239	59.75	126	126	6	7.2	371	192.95
07.15 - 07.30	224	56	121	121	7	8.4	352	185.4
07.30 - 07.45	209	52.25	145	145	8	9.6	362	206.85
07.45 - 08.00	235	58.75	157	157	5	6	397	221.75
08.00 - 08.15	311	77.75	199	199	11	13.2	521	289.95
08.15 - 08.30	366	91.5	194	194	11	13.2	571	298.7
08.30 - 08.45	393	98.25	311	311	16	19.2	720	428.45
08.45 - 09.00	529	132.25	325	325	20	24	874	481.25
07.00- 09.00	2506	626.5	1578	1578	84	100.8	4168	2305.3
11.00- 11.15	330	82.5	169	169	9	10.8	508	262.3
11.15- 11.30	335	83.75	195	195	9	10.8	539	289.55
11.30- 11.45	395	98.75	192	192	10	12	597	302.75
11.45- 12.00	338	84.5	149	149	8	9.6	495	243.1
12.00- 12.15	414	103.5	210	210	17	20.4	641	333.9
12.15- 12.30	349	87.25	178	178	6	7.2	533	272.45
12.30- 12.45	412	103	203	203	6	7.2	621	313.2
12.45- 13.00	416	104	203	203	10	12	629	319
11.00- 13.00	2989	747.25	1499	1499	75	90	4563	2336.25

WAKTU	SM		KR		KB		TOTAL SMP/JAM	
	(0,25)		(1,0)		(1,2)		(Q)	
	KND/J AM	SMP/J AM	KND/J AM	SMP/J AM	KND/J AM	SMP/J AM	KND/J AM	SMP/J AM
17.00- 17.15	316	79	159	159	7	8.4	482	246.4
17.15- 17.30	350	87.5	174	174	8	9.6	532	271.1
17.30- 17.45	353	88.25	171	171	11	13.2	535	272.45
17.45- 18.00	370	92.5	180	180	21	25.2	571	297.7
18.00- 18.15	388	97	168	168	9	10.8	565	275.8
18.15- 18.30	403	100.75	203	203	12	14.4	618	318.15
18.30- 18.45	424	106	196	196	12	14.4	632	316.4
18.45- 19.00	459	114.75	217	217	15	18	691	349.75
17.00- 19.00	3063	765.75	1468	1468	95	114	4626	2347.75

Lampiran 1	87
Volume Lalu Lintas	

SABTU 21 APRIL 2018								
WAKTU	SM		KR		KB		TOTAL SMP/JAM	
	(0,25)		(1,0)		(1,2)		(Q)	
	KND/J AM	SMP/J AM	KND/J AM	SMP/J AM	KND/J AM	SMP/J AM	KND/J AM	SMP/J AM
07.00 - 07.15	290	72.5	125	125	5	6	420	203.5
07.15 - 07.30	294	73.5	141	141	5	6	440	220.5
07.30 - 07.45	426	106.5	135	135	7	8.4	568	249.9
07.45 - 08.00	425	106.25	165	165	9	10.8	599	282.05
08.00 - 08.15	427	106.75	177	177	11	13.2	615	296.95
08.15 - 08.30	338	84.5	126	126	15	18	479	228.5
08.30 - 08.45	423	105.75	196	196	9	10.8	628	312.55
08.45 - 09.00	433	108.25	231	231	6	7.2	670	346.45
07.00-09.00	3056	764	1296	1296	67	80.4	4419	2140.4
11.00-11.15	370	92.5	342	342	13	15.6	725	450.1
11.15-11.30	390	97.5	353	353	12	14.4	755	464.9
11.30-11.45	388	97	338	338	12	14.4	738	449.4
11.45-12.00	387	96.75	348	348	14	16.8	749	461.55
12.00-12.15	357	89.25	573	573	18	21.6	948	683.85
12.15-12.30	306	76.5	336	336	15	18	657	430.5
12.30-12.45	305	76.25	287	287	15	18	607	381.25
12.45-13.00	349	87.25	412	412	23	27.6	784	526.85
11.00-13.00	2852	713	2989	2989	122	146.4	5963	3848.4

WAKTU	SM		KR		KB		TOTAL SMP/JAM	
	(0,25)		(1,0)		(1,2)		(Q)	
	KND/J AM	SMP/J AM	KND/J AM	SMP/J AM	KND/J AM	SMP/J AM	KND/J AM	SMP/J AM
17.00- 17.15	343	85.75	281	281	18	21.6	642	388.35
17.15- 17.30	313	78.25	278	278	24	28.8	615	385.05
17.30- 17.45	352	88	292	292	39	46.8	683	426.8
17.45- 18.00	406	101.5	408	408	28	33.6	842	543.1
18.00- 18.15	427	106.75	299	299	19	22.8	745	428.55
18.15- 18.30	350	87.5	304	304	32	38.4	686	429.9
18.30- 18.45	353	88.25	331	331	26	31.2	710	450.45
18.45- 19.00	368	92	317	317	28	33.6	713	442.6
17.00- 19.00	2912	728	2510	2510	214	256.8	5636	3494.8

HARI/ TANGGAL	WAKT U	PERHITUNGAN			
		WAKTU TEMPUH (M/S)	JARAK TINJAU PENGAMATAN	KECEPATA N (M/S)	KECEPATAN (KM/JAM)
SENIN 16 APRIL 2018	07.00 - 09.00	9.46	63.2	6.68	24.05
		16.18	63.2	3.90	14.06
		13.76	63.2	4.59	16.53
		12.88	63.2	4.90	17.66
		18.21	63.2	3.47	12.49
		18.73	63.2	3.37	12.10
		10.89	63.2	5.80	20.89
		10.47	63.2	6.03	21.73
		9.67	63.2	6.53	23.52
		10.32	63.2	6.12	22.04
RERATA		13.05	63.2	5.14	18.51
SENIN 16 APRIL 2018	11.00 - 13.00	11.23	63.2	5.62	20.26
		12.87	63.2	4.91	17.67
		11.43	63.2	5.52	19.90
		13.87	63.2	4.55	16.40
		9.16	63.2	6.89	24.83
		14.23	63.2	4.44	15.98
		12.87	63.2	4.91	17.67
		11.43	63.2	5.52	19.90
		18.64	63.2	3.39	12.20
		11.76	63.2	5.37	19.34
RERATA		12.74	63.2	5.11	18.42
SENIN 16 APRIL 2018	17.00 - 19.00	23.6	63.2	2.67	9.64
		12.4	63.2	5.09	18.34
		23.4	63.2	2.70	9.72
		12.1	63.2	5.22	18.80
		11.85	63.2	5.33	19.20
		12.82	63.2	4.92	17.74
		11.29	63.2	5.59	20.15
		9.86	63.2	6.40	23.07
		9.81	63.2	6.44	23.19
		11.9	63.2	5.31	19.11
RERATA		13.9	63.2	4.97	17.9

Lampiran 2	90
Kecepatan Tempuh	

HARI/ TANGGAL	WAK TU	PERHITUNGAN			
		Waktu Tempuh (detik)	JARAK TINJAU PENGAMATAN	KECEPAT AN (M/S)	KECEPATAN (KM/JAM)
SABTU 21 APRIL 2018	07.00 - 09.00	7.23	63.2	8.74	31.46
		16.29	63.2	3.87	13.96
		13.24	63.2	4.77	17.18
		7.66	63.2	8.25	29.7
		18.72	63.2	3.37	12.15
		12.61	63.2	5.01	18.04
		11.70	63.2	5.40	19.44
		13.50	63.2	4.68	16.85
		13.90	63.2	4.54	16.36
		13.52	63.2	4.67	16.82
RERATA		12.83	63.2	5.33	19.2
SABTU 21 APRIL 2018	11.00 - 13.00	19.07	63.2	3.31	11.93
		17.82	63.2	3.54	12.76
		16.22	63.2	3.89	14.02
		13.7	63.2	4.61	16.60
		27.67	63.2	2.28	8.22
		15.42	63.2	4.09	14.75
		68.97	63.2	0.91	3.29
		46.41	63.2	1.36	4.9
		41.6	63.2	1.51	5.46
		40.45	63.2	1.56	5.62
RERATA		30.73	63.2	2.71	9.76
SABTU 21 APRIL 2018	17.00 - 19.00	52.81	63.2	1.19	4.30
		20.52	63.2	3.07	11.08
		31.85	63.2	1.98	7.14
		17.71	63.2	3.56	12.84
		47.65	63.2	1.32	4.77
		19.01	63.2	3.32	11.96
		14.79	63.2	4.27	15.38
		39.01	63.2	1.62	5.83
		50.02	63.2	1.26	4.54
		53.78	63.2	1.17	4.23
RERATA		34.71	63.2	2.28	8.21

Lampiran 3	91
Hambatan Samping	

HARI/ TANGGAL	WAKTU	PED	FAKTOR BOBOT (0.5)	PSV	FAKTOR BOBOT (1.0)	SMV	FAKTOR BOBOT (0.4)	EEV	FAKTOR BOBOT (0.7)
SENIN 16 APRIL 2018	07.00 - 09.00	397	198.5	54	54	97	38.8	137	95.9
	11.00 - 13.00	379	189.5	49	49	108	43.2	202	141.4
	17.00 - 19.00	480	240	58	58	104	41.6	230	161
SABTU 21 APRIL 2018	07.00 - 09.00	813	406.5	91	91	46	18.4	167	116.9
	11.00 - 13.00	449	224.5	96	96	59	23.6	114	79.8
	17.00 - 19.00	525	262.5	82	82	65	26	625	437.5

SURVEY PARKIR KENDARAAN
LOKASI : JALAN PASAR KEMBANG YOGYAKARTA
HARI / TANGGAL : SENIN 16 APRIL 2018
WAKTU : 07.00 - 09.00

KENDARAAN YANG SUDAH ADA :			37	
NO	NO POLISI	WAKTU MASUK	WAKTU KELUAR	DURASI
1	AB 6629 NL	7:36:00	8:40:00	1:04:00
2	B 3484 SNH	7:40:00	8:20:00	0:40:00
3	AB 4391 LJ	7:45:00	8:02:00	0:17:00
4	AB 4419 GO	7:25:00	7:52:00	0:27:00
5	AB 4096 XY	7:58:00	8:27:00	0:29:00
6	T 2654 YM	7:15:00	7:59:00	0:44:00
7	AB 6906 NW	8:00:00	8:38:00	0:38:00
8	AB 6577 JJ	8:01:00	8:37:00	0:36:00
9	AB 4748 NG	8:11:00	8:49:00	0:38:00
10	AB : 3602 VT	7:58:00	8:11:00	0:13:00
11	AB 6047 WE	8:13:00	8:29:00	0:16:00
12	AB 2369 YY	8:16:00	8:37:00	0:21:00
13	AB 6702 SH	8:16:00	8:29:00	0:13:00
14	AB 3707 OV	8:17:00	8:52:00	0:35:00
15	AA 2141 UJ	8:20:00	8:54:00	0:34:00
16	AB 3188 FZ	8:23:00	8:57:00	0:34:00
17	AA 3613 OT	8:23:00	8:31:00	0:08:00
18	AB 6154 GY	8:25:00	8:49:00	0:24:00
19	R 6754 WF	8:26:00	8:34:00	0:08:00
20	AB 4926 GT	8:27:00	8:35:00	0:08:00
21	Z 5372 PC	8:19:00	8:31:00	0:12:00
22	AB 3304 MA	8:32:00	8:50:00	0:18:00
23	AB 6263 JH	8:32:00	8:59:00	0:27:00
24	P 6926 SH	8:36:00	8:46:00	0:10:00
25	AB 6099 VF	8:36:00	8:56:00	0:20:00
26	AB 3256 YL	8:37:00	8:59:00	0:22:00
27	AB 2862 D	8:37:00	8:59:00	0:22:00
28	AB 6661 JU	8:42:00	8:57:00	0:15:00
29	B 6163 WFU	8:42:00	8:57:00	0:15:00
30	AB 2391 TO	8:44:00	8:58:00	0:14:00
31	R 6188 BP	8:44:00	8:58:00	0:14:00

NO	NO POLISI	WAKTU MASUK	WAKTU KELUAR	DURASI
32	AB 5025 UF	8:45:00	8:57:00	0:12:00
33	K 4756 YP	8:49:00	9:00:00	0:11:00
34	G 4309 TK	8:47:00	8:58:00	0:11:00
35	AB 5278 XH	8:51:00	8:55:00	0:04:00
36	S 4845 FS	8:53:00	8:55:00	0:02:00
37	D 4816 G	7:40:00	8:15:00	0:35:00
38	AE 4755 MJ	7:44:00	8:51:00	1:07:00
39	AB 5616 AJ	7:44:00	8:54:00	1:10:00
40	AA 2523 XB	7:43:00	7:53:00	0:10:00
41	AD 5994 ZV	7:55:00	7:59:00	0:04:00
42	BE 5843 DT	7:56:00	8:38:00	0:42:00
43	AB 5379 TN	7:58:00	8:05:00	0:07:00
44	AB 3548 UA	7:59:00	8:05:00	0:06:00
45	AB 6477 HE	8:00:00	8:37:00	0:37:00
46	AB 6074 KE	8:05:00	8:20:00	0:15:00
47	F 2690 ME	8:09:00	8:15:00	0:06:00
48	AB 4047 YJ	8:08:00	8:37:00	0:29:00
49	AD 3240 AEC	8:10:00	9:00:00	0:50:00
50	AB 6475 BO	8:14:00	9:00:00	0:46:00
51	AB 4430 LJ	8:15:00	8:37:00	0:22:00
52	AB 6493 CH	8:15:00	8:40:00	0:25:00
53	AD 2960 ME	8:16:00	8:20:00	0:04:00
54	AA 6374 RW	8:15:00	8:34:00	0:19:00
55	AB 2245 NA	8:21:00	8:39:00	0:18:00
56	G 2000 HF	8:12:00	8:28:00	0:16:00
57	AB3418 YU	8:25:00	8:35:00	0:10:00
58	AD 2825 TU	8:27:00	8:40:00	0:13:00
59	R 3826 ZU	8:47:00	9:00:00	0:13:00
60	AB 6915 XQ	8:50:00	9:00:00	0:10:00
61	AB 5523 RG	8:50:00	9:00:00	0:10:00

Lampiran 4	94
Plat Nomor Kendaraan	

SURVEY PARKIR KENDARAAN

LOKASI : JALAN PASAR KEMBANG YOGYAKARTA

HARI / TANGGAL : SENIN 16 APRIL 2018

WAKTU : 11.00 - 13.00

KENDARAAN YANG SUDAH ADA :			37	
NO	NO POLISI	WAKTU MASUK	WAKTU KELUAR	DURASI
1	AB 6054 LY	11:35:00	11:40:00	0:05:00
2	AB 2908 YQ	11:36:00	11:40:00	0:04:00
3	AB 2531 JA	11:40:00	11:59:00	0:19:00
4	AB 5480 GM	11:40:00	11:59:00	0:19:00
5	AB 2298 JJ	11:42:00	11:57:00	0:15:00
6	S 2392 YE	11:40:00	12:10:00	0:30:00
7	AB 5692 HZ	11:46:00	12:05:00	0:19:00
8	AB 6607 KH	11:46:00	12:03:00	0:17:00
9	AB 2002 ZY	11:48:00	12:05:00	0:17:00
10	AB 6096 MQ	11:53:00	12:05:00	0:12:00
11	AB 2116 DE	12:00:00	12:37:00	0:37:00
12	AB 6702 SH	12:03:00	12:41:00	0:38:00
13	AB 6241 OH	12:09:00	12:11:00	0:02:00
14	AB 5693 YY	12:10:00	12:17:00	0:07:00
15	AG 3081 CE	12:15:00	12:45:00	0:30:00
16	AB 5368 UH	12:17:00	12:24:00	0:07:00
17	AB 6043 QD	12:25:00	12:45:00	0:20:00
18	AB 3870 UZ	12:30:00	12:47:00	0:17:00
19	AB 6535 GY	12:31:00	12:49:00	0:18:00
20	B 6039 FMY	12:31:00	12:50:00	0:19:00
21	AE 2291 BB	12:31:00	12:53:00	0:22:00
22	AB 5068 QZ	12:31:00	12:42:00	0:11:00
23	AD 6687 EEC	12:34:00	12:47:00	0:13:00
24	AB 2326 XH	12:38:00	12:52:00	0:14:00
25	Z 3842 VQ	12:43:00	12:55:00	0:12:00
26	AB 6479 BH	12:46:00	12:55:00	0:09:00
27	AA 5545 PV	12:55:00	12:57:00	0:02:00
28	AA 4853 PD	12:34:00	12:57:00	0:23:00

Lampiran 4	95
Plat Nomor Kendaraan	

SURVEY PARKIR KENDARAAN

LOKASI : JALAN PASAR KEMBANG YOGYAKARTA

HARI / TANGGAL : SENIN 16 APRIL 2018

WAKTU : 17.00 - 19.00

KENDARAAN YANG SUDAH ADA :			37	
NO	NO POLISI	WAKTU MASUK	WAKTU KELUAR	DURASI
1	K 2450 OR	17:24:00	17:31:00	0:07:00
2	AB 5175 QB	17:24:00	17:30:00	0:06:00
3	AB 2678 GY	17:25:00	17:33:00	0:08:00
4	AD 2750 GI	17:26:00	17:35:00	0:09:00
5	K 4634 E	17:26:00	17:37:00	0:11:00
6	AB 6896 Y	17:26:00	17:35:00	0:09:00
7	AB 2031 JT	17:34:00	17:37:00	0:03:00
8	AB 6580 AU	17:36:00	17:38:00	0:02:00
9	AD 5787 GY	17:36:00	17:40:00	0:04:00
10	AB 2450 QQ	17:35:00	17:55:00	0:20:00
11	H 6356 ARE	17:35:00	17:55:00	0:20:00
12	AB 6395 EM	17:38:00	17:47:00	0:09:00
13	G 4796 AFF	17:43:00	17:49:00	0:06:00
14	AB 2800 VQ	17:45:00	18:01:00	0:16:00
15	BE 7811 UJ	17:45:00	18:02:00	0:17:00
16	AB 6299 SU	17:45:00	18:15:00	0:30:00
17	AB 6477 HE	17:46:00	18:20:00	0:34:00
18	AB 5599 CZ	17:46:00	18:17:00	0:31:00
19	E 5883 WV	17:48:00	18:23:00	0:35:00
20	AB 3283 GH	17:52:00	18:29:00	0:37:00
21	AB 5428 YF	17:52:00	18:33:00	0:41:00
22	B 8237 LB	17:54:00	18:41:00	0:47:00
23	AB 6915 BH	17:55:00	17:57:00	0:02:00
24	AB 5896 XY	17:57:00	17:58:00	0:01:00
25	H 3583 BW	17:57:00	18:00:00	0:03:00
26	AB 2445 KI	17:57:00	18:25:00	0:28:00
27	AB 4048 BH	17:59:00	18:04:00	0:05:00

NO	NO POLISI	WAKTU MASUK	WAKTU KELUAR	DURASI
28	R 5956 RP	18:00:00	18:17:00	0:17:00
29	R 4553 JK	18:01:00	18:30:00	0:29:00
30	B 3055 SAZ	18:05:00	18:08:00	0:03:00
31	AB 5036 QB	18:05:00	18:21:00	0:16:00
32	AB 6682 GL	18:06:00	18:29:00	0:23:00
33	AB 3520 ER	18:09:00	18:45:00	0:36:00
34	AB 5538 DO	18:10:00	18:31:00	0:21:00
35	AB 6713 DH	18:15:00	18:20:00	0:05:00
36	S 5086 PV	18:16:00	18:42:00	0:26:00
37	AB 6576 ZR	18:25:00	18:33:00	0:08:00
38	R 3433 FF	18:27:00	18:32:00	0:05:00
39	KH 3393 WE	18:28:00	18:57:00	0:29:00
40	KH 5779 WD	18:29:00	18:48:00	0:19:00
41	AB 3511 KA	18:29:00	18:31:00	0:02:00
42	AB 6036 ZA	18:30:00	18:54:00	0:24:00
43	AB 4155 ZE	18:34:00	18:46:00	0:12:00
44	AB 5798 YO	18:36:00	18:52:00	0:16:00
45	AD 5339 WJ	18:35:00	18:55:00	0:20:00
46	AB 5207 ML	18:40:00	18:44:00	0:04:00
47	K 2144 EP	18:47:00	18:56:00	0:09:00
48	AB 6127 IY	18:50:00	18:54:00	0:04:00
49	AB 2762 JI	18:55:00	18:57:00	0:02:00
50	AB 6701 KB	18:04:00	18:21:00	0:17:00
51	AD 6812 IB	18:06:00	18:22:00	0:16:00
52	DR 5630 DR	18:24:00	18:30:00	0:06:00
53	AB 6828 F	18:22:00	18:25:00	0:03:00
54	AB 2716 XY	18:26:00	18:31:00	0:05:00
55	KH 3393 WE	18:28:00	18:39:00	0:11:00
56	AD 2648 UY	18:31:00	18:36:00	0:05:00
57	AB 6012 NH	18:35:00	18:49:00	0:14:00
58	AD 5051 OV	18:35:00	18:43:00	0:08:00
59	AA 9097 K	18:36:00	18:47:00	0:11:00
60	AB 4724 OT	18:37:00	18:57:00	0:20:00
61	AD 5661 IJ	18:37:00	18:58:00	0:21:00
62	AB 2829 KZ	18:42:00	18:59:00	0:17:00

NO	NO POLISI	WAKTU MASUK	WAKTU KELUAR	DURASI
63	AB 5261 XK	18:44:00	18:47:00	0:03:00
64	AB 5520 IY	18:47:00	18:52:00	0:05:00
65	AA 5601 AJ	17:03:00	17:25:00	0:22:00
66	AB 2818 KB	17:05:00	17:25:00	0:20:00
67	AB 2002 ZY	17:08:00	17:27:00	0:19:00
68	B 3632 SJH	17:10:00	17:28:00	0:18:00
69	AB 6283 BF	17:12:00	17:30:00	0:18:00
70	AB 3613 WJ	17:18:00	17:31:00	0:13:00
71	A 6922 TW	17:20:00	17:31:00	0:11:00
72	B 2 AN	17:25:00	17:36:00	0:11:00
73	DK 2696 DE	17:07:00	17:34:00	0:27:00
74	AB 3969 EX	17:52:00	18:06:00	0:14:00
75	AB 2597 EW	17:53:00	18:20:00	0:27:00
76	AB 2279 P	17:53:00	18:20:00	0:27:00
77	BE 7811 UJ	17:01:00	17:56:00	0:55:00
78	AB 2190 OJ	17:04:00	17:56:00	0:52:00
79	AB 5983 XY	17:09:00	17:58:00	0:49:00
80	AB 6299 SU	17:12:00	17:58:00	0:46:00
81	AB 5262 OE	17:58:00	18:21:00	0:23:00
82	AB 6783 IE	17:59:00	18:03:00	0:04:00
83	AB 5978 VH	18:05:00	18:33:00	0:28:00
84	AB 2734 XY	18:05:00	18:13:00	0:08:00
85	AB 1810 JA	18:06:00	18:37:00	0:31:00
86	L 4976 DR	18:06:00	18:49:00	0:43:00
87	AB 2640 ZN	18:09:00	18:52:00	0:43:00
88	AB 5793 DW	18:12:00	18:53:00	0:41:00
	DURASI MAX		1:10:00	
	DURASI MIN		0:01:00	
	DURASI RERATA		0:19:13	

Lampiran 4	98
Plat Nomor Kendaraan	

SURVEY PARKIR KENDARAAN
LOKASI : JALAN PASAR KEMBANG YOGYAKARTA
HARI / TANGGAL : SABTU 21 APRIL 2018
WAKTU : 07.00 - 09.00

KENDARAAN YANG SUDAH ADA :			33	
NO	NO POLISI	WAKTU MASUK	WAKTU KELUAR	DURASI
1	AB 2237 NF	7:58:00	8:27:00	0:29:00
2	AB 5373 LH	8:01:00	8:39:00	0:38:00
3	K 6194 DG	8:07:00	8:54:00	0:47:00
4	AB 2364 MT	8:08:00	8:34:00	0:26:00
5	AB 2557 MI	8:13:00	8:59:00	0:46:00
6	B 3751 BI	8:17:00	8:38:00	0:21:00
7	AB 5356 YY	8:19:00	8:51:00	0:32:00
8	AB 5909 QT	8:20:00	8:47:00	0:27:00
9	AB 2204 AS	8:20:00	8:49:00	0:29:00
10	AB 2705 GY	8:20:00	8:54:00	0:34:00
11	AB 2942 YC	8:22:00	8:32:00	0:10:00
12	AB 6635 JY	8:23:00	8:37:00	0:14:00
13	AB 3936 ZE	8:24:00	8:28:00	0:04:00
14	AG 6204 DH	8:26:00	8:37:00	0:11:00
15	R 4860 VT	8:28:00	8:41:00	0:13:00
16	AB 4987 JG	8:30:00	8:31:00	0:01:00
17	AB 6713 JA	8:34:00	8:45:00	0:11:00
18	AB 4725 QT	8:35:00	8:47:00	0:12:00
19	AB 3653 SE	8:42:00	8:59:00	0:17:00
20	AB 3935 EV	8:36:00	8:39:00	0:03:00
21	AB 4241 LE	8:48:00	8:50:00	0:02:00
22	AB 4143 EF	8:50:00	8:54:00	0:04:00
23	AB 3604 CA	8:50:00	8:57:00	0:07:00
24	AB 5259 RI	8:55:00	8:58:00	0:03:00
25	AB 3300 LZ	8:56:00	8:58:00	0:02:00
26	AB 4269 OB	8:02:00	8:06:00	0:04:00
27	AD 8659 AQ	8:00:00	8:02:00	0:02:00
28	AD 6647 RL	8:03:00	8:32:00	0:29:00
29	AB 6470 MK	8:04:00	8:27:00	0:23:00
30	AB 1904 SS	8:04:00	8:06:00	0:02:00
31	AB 2752 LU	8:10:00	8:17:00	0:07:00

NO	NO POLISI	WAKTU MASUK	WAKTU KELUAR	DURASI
32	AB 5295 SH	8:11:00	8:32:00	0:21:00
33	AB 3531 YO	8:16:00	8:20:00	0:04:00
34	AA 5363 YD	8:16:00	8:29:00	0:13:00
35	AB 1301 FB	8:16:00	8:33:00	0:17:00
36	AB 4928 XK	8:18:00	8:23:00	0:05:00
37	AB 3428 NQ	8:20:00	8:23:00	0:03:00
38	DK 4618 C	8:24:00	8:33:00	0:09:00
39	DK 6542 XT	8:24:00	8:39:00	0:15:00
40	AD 4544 FO	8:25:00	8:42:00	0:17:00
41	AB 2391 TO	8:25:00	8:45:00	0:20:00
42	AB 5017 PA	8:25:00	8:48:00	0:23:00
43	AA 5615 NM	8:27:00	8:36:00	0:09:00
44	R 3979 SP	8:29:00	8:33:00	0:04:00
45	AB 4713 OH	8:34:00	8:45:00	0:11:00
46	AB 6998 VF	8:35:00	8:47:00	0:12:00
47	AB 6549 SH	8:34:00	8:42:00	0:08:00
48	AG 4592 DX	8:36:00	8:48:00	0:12:00
49	AB 2043 OG	8:37:00	8:49:00	0:12:00
50	R 4952 RT	8:50:00	8:59:00	0:09:00
51	AB 2301 PK	8:57:00	8:59:00	0:02:00

Lampiran 4	100
Plat Nomor Kendaraan	

SURVEY PARKIR KENDARAAN

LOKASI : JALAN PASAR KEMBANG YOGYAKARTA

HARI / TANGGAL : SABTU 21 APRIL 2018

WAKTU : 11.00 - 13.00

KENDARAAN YANG SUDAH ADA :			52	
NO	NO POLISI	WAKTU MASUK	WAKTU KELUAR	DURASI
1	R 6056 BK	12:00:00	12:14:00	0:14:00
2	BG 4056 KAH	12:07:00	12:18:00	0:11:00
3	R 4677 ET	12:07:00	12:30:00	0:23:00
4	AB 2708 IQ	12:08:00	12:12:00	0:04:00
5	AB 2547 IY	12:09:00	12:21:00	0:12:00
6	AB 2049 SJ	12:10:00	12:14:00	0:04:00
7	AA 3214 AD	12:14:00	12:20:00	0:06:00
8	AB 6362 IU	12:15:00	12:48:00	0:33:00
9	AB 4977 JI	12:21:00	12:25:00	0:04:00
10	B 3862 TFO	12:26:00	12:43:00	0:17:00
11	AG 4920 UT	12:29:00	12:50:00	0:21:00
12	AB 5474 QH	12:29:00	12:30:00	0:01:00
13	AG 6953 HT	12:29:00	12:37:00	0:08:00
14	AB 4329 SS	12:30:00	12:34:00	0:04:00
15	AB 4397 ZY	12:31:00	12:39:00	0:08:00
16	AB 6100 JT	12:32:00	12:48:00	0:16:00
17	AD 5491 QQ	12:35:00	12:47:00	0:12:00
18	AB 2408 GK	12:41:00	12:53:00	0:12:00
19	DK 4130 AQ	12:44:00	12:47:00	0:03:00
20	AB 6245 AJ	12:48:00	12:57:00	0:09:00
21	G 4771 LW	12:00:00	12:06:00	0:06:00
22	AB 3156 UT	12:01:00	12:06:00	0:05:00
23	KT 3171 CS	12:04:00	12:09:00	0:05:00
24	AB 2359 HU	12:05:00	12:11:00	0:06:00
25	B 3647 SCZ	12:06:00	12:14:00	0:08:00
26	AB 1321 AE	12:07:00	12:14:00	0:07:00
27	AB 4222 EA	12:08:00	12:12:00	0:04:00
28	AB 5446 JY	12:08:00	12:14:00	0:06:00
29	E 2664 BK	12:08:00	12:12:00	0:04:00
30	B 3560 TWE	12:12	12:17	0:05:00
31	AD 2028 CQ	12:15	12:21	0:06:00
32	H 5477 AMD	12:14	12:48	0:34:00

NO	NO POLISI	WAKTU MASUK	WAKTU KELUAR	DURASI
33	F 2478 DD	12:25	12:50	0:25:00
34	AB 5213 CF	12:32	12:47	0:15:00
35	E 3873 QA	12:32	12:40	0:08:00
36	AA 5871 JY	12:39	12:43	0:04:00
37	AB 5094 XY	12:42	12:47	0:05:00
38	AB 3525 JX	12:48	12:51	0:03:00
39	AB 6261 YG	12:49	12:57	0:08:00
40	AB 1784 YA	12:54	12:58	0:04:00



Lampiran 4	102
Plat Nomor Kendaraan	

SURVEY PARKIR KENDARAAN

LOKASI : JALAN PASAR KEMBANG YOGYAKARTA

HARI / TANGGAL : SABTU 21 APRIL 2018

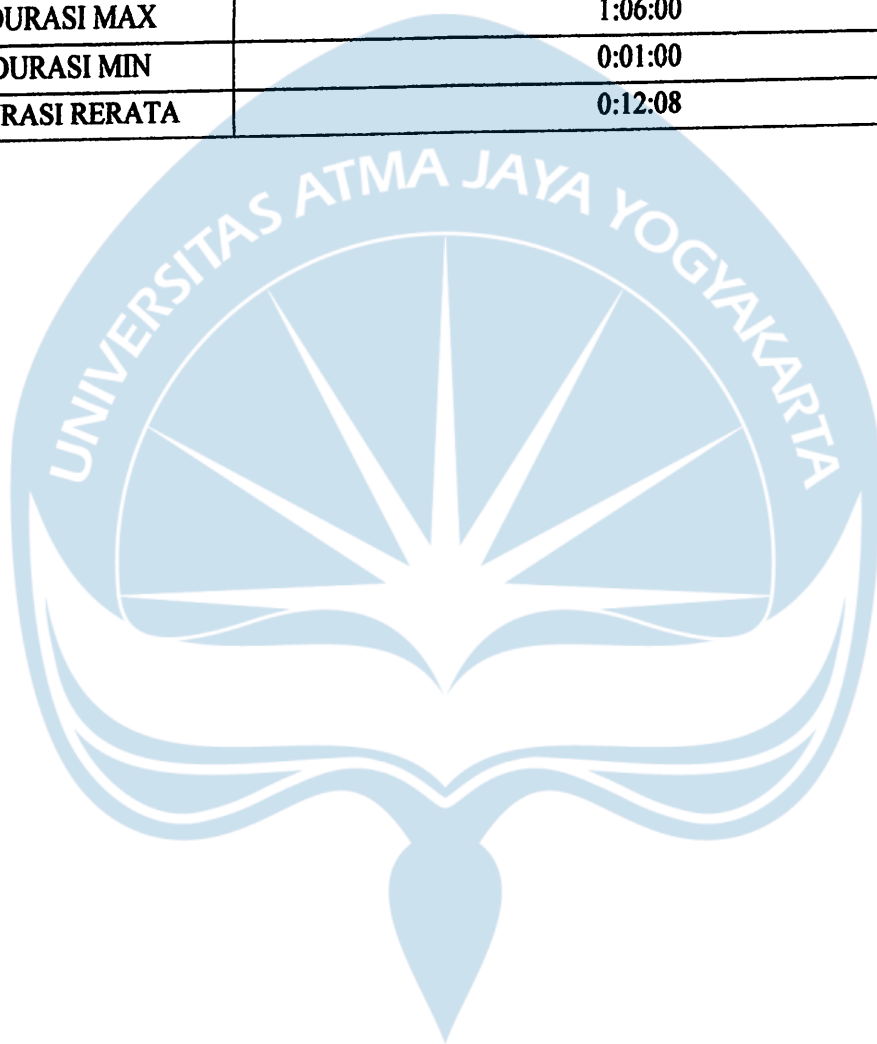
WAKTU : 17.00 - 19.00

KENDARAAN YANG SUDAH ADA :

46

NO	NO POLISI	WAKTU MASUK	WAKTU KELUAR	DURASI
1	AA 2070 AK	17:47:00	18:53:00	1:06:00
2	KT 2157 KH	17:02:00	17:47:00	0:45:00
3	AD 5961 XF	17:48:00	17:59:00	0:11:00
4	AB 5063 XY	17:48:00	17:51:00	0:03:00
5	AD 3140 VR	17:49:00	18:32:00	0:43:00
6	DA 2447 BAD	17:54:00	18:21:00	0:27:00
7	AB 2709 TF	17:54:00	17:59:00	0:05:00
8	AB 5624 QJ	17:56:00	17:59:00	0:03:00
9	AB 6137 CX	17:59:00	18:03:00	0:04:00
10	AB 2925 RN	17:59:00	18:00:00	0:01:00
11	AB 2174 BU	17:59:00	18:00:00	0:01:00
12	AB 6675 DA	18:00:00	18:04:00	0:04:00
13	AB 715 BA	18:00:00	18:05:00	0:05:00
14	AB 3344 LO	18:07:00	18:13:00	0:06:00
15	KB 4883 VJ	18:08:00	18:28:00	0:20:00
16	AB 6953 VI	18:09:00	18:33:00	0:24:00
17	AB 5426 XX	18:14:00	18:37:00	0:23:00
18	AB 3100 MC	18:12:00	18:22:00	0:10:00
19	AB 6931 HF	18:12:00	18:24:00	0:12:00
20	R 3574 BP	18:26:00	18:28:00	0:02:00
21	G 3676 HN	18:24:00	18:31:00	0:07:00
22	AB 2665 XF	18:24:00	18:32:00	0:08:00
23	AB 2108 FQ	18:32:00	18:39:00	0:07:00
24	R 4677 ET	18:32:00	18:38:00	0:06:00
25	AA 2021 TD	18:39:00	18:42:00	0:03:00
26	AA 6122 W	18:39:00	18:40:00	0:01:00
27	AB 6889 AJ	18:39:00	18:42:00	0:03:00
28	AB 2554 PE	18:43:00	18:49:00	0:06:00
29	AB 2745 BO	18:44:00	18:55:00	0:11:00

NO	NO POLISI	WAKTU MASUK	WAKTU KELUAR	DURASI
30	AB 5103 BH	18:45:00	18:55:00	0:10:00
31	G 5908 ET	18:45:00	18:59:00	0:14:00
32	AB 4177 JJ	18:48:00	18:59:00	0:11:00
33	AB 6966 OH	18:51:00	18:59:00	0:08:00
34	AB 3135 AK	18:57:00	18:59:00	0:02:00
35	AB 5986 WY	18:57:00	18:59:00	0:02:00
36	AB 4015 AA	18:59:00	19:00:00	0:01:00
	DURASI MAX		1:06:00	
	DURASI MIN		0:01:00	
	DURASI RERATA		0:12:08	



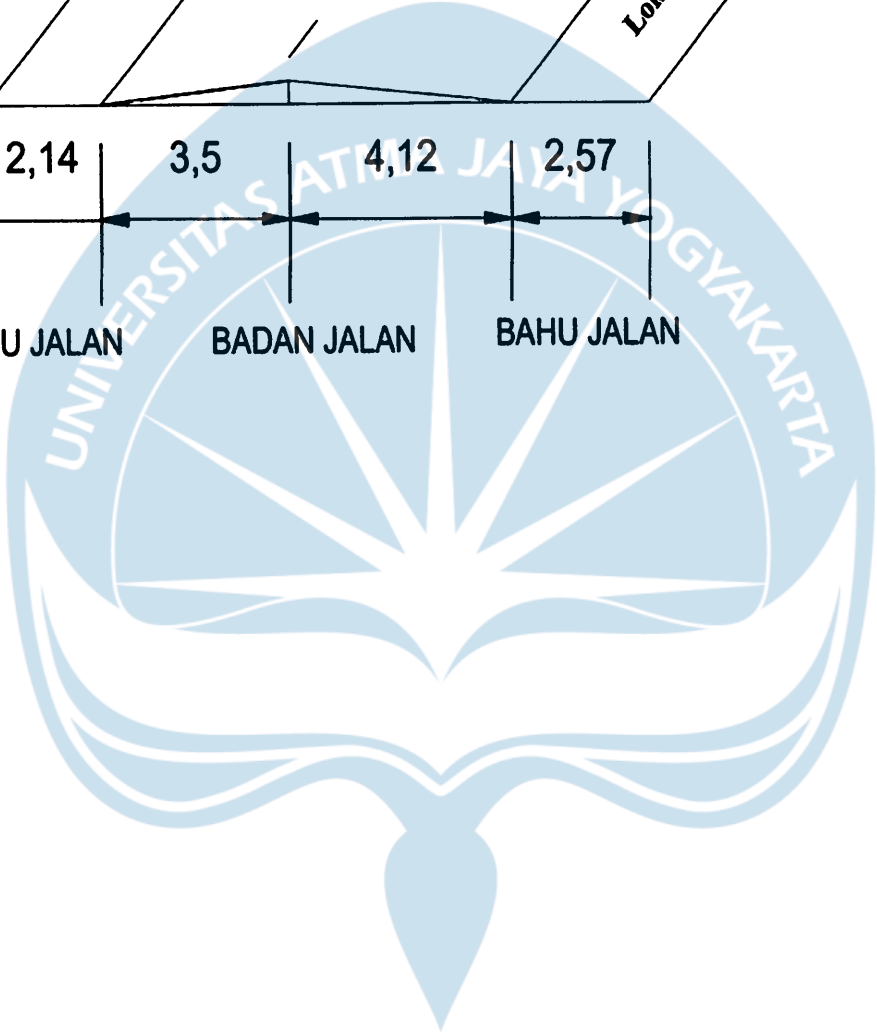
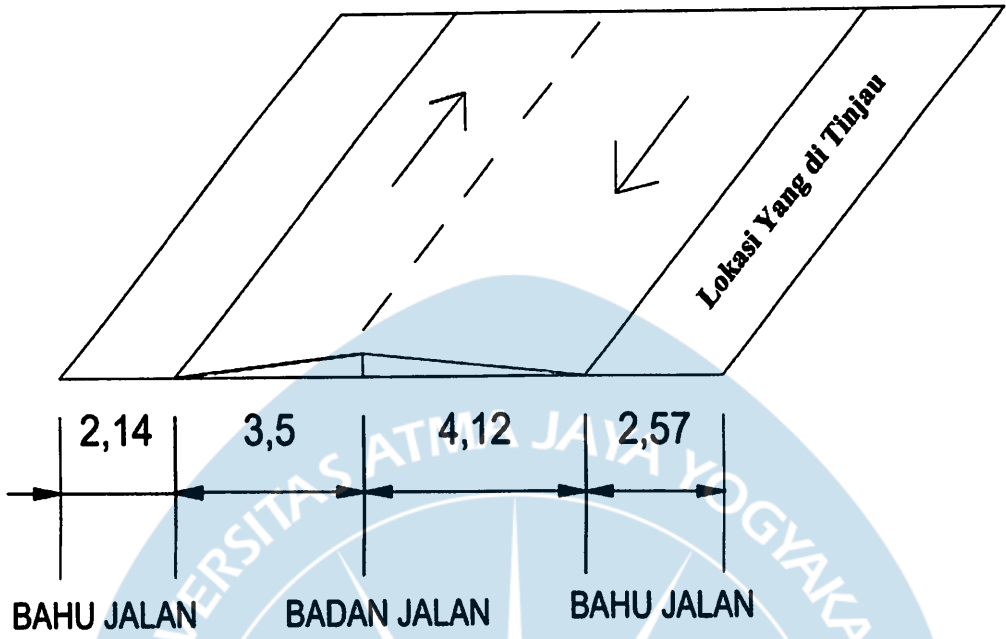












Lampiran 6
Peningkatan Ruang Jalan



	<p>UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK Program Studi Teknik Sipil</p>
---	--