

BAB VI

KESIMPULAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan Manual Kapasitas Jalan Indonesia 1997, dan Metode survey kendaraan bergerak, dapat di ambil beberapa kesimpulan dari penelitian pada ruas Jalan Seturan Raya Yogyakarta sebagai berikut:

6.1.1. Analisis menggunakan MKJI

1. Hasil analisis kinerja ruas Jalan Seturan Raya Yogyakarta saat jam puncak pagi hari kamis pukul 12.30-13.30 WIB, diperoleh DS sebesar 0.826 dan FV sebesar 33.62 km/jam. Termasuk dalam tingkat pelayanan C.
2. Solusi yang diberikan untuk mengatasi masalah yang terjadi pada ruas Jalan Seturan Raya Yogyakarta adalah sebagai berikut:
 - a. Meniadakan parkir di kedua sisi jalan, di peroleh nilai kapasitas jalan sebesar 2494 smp/jam, DS sebesar 0,664 dan FV sebesar 36,08 km/jam. Termasuk dalam tingkat pelayanan C.
 - b. Meniadakan parkir di kedua sisi jalan, di peroleh nilai kapasitas jalan sebesar 3117,5 smp/jam, DS sebesar 0,53 dan FV sebesar 39,36km/jam. Termasuk dalam tingkat pelayanan C.

6.1.2. Analisis menggunakan metode survey kendaraan bergerak (MCO)

1. Hasil analisis kinerja ruas Jalan Seturan Raya Yogyakarta saat jam puncak Sore hari selasa pukul 17.00-19.00 WIB, diperoleh kapasitas sebesar 1845, 95

smp/jam, kecepatan bebas rata-rata sebesar 28.39 km/jam, dan kecepatan pada aliran maksimum sebesar 14,19km/jam. Berdasarkan data kecepatan, termasuk dalam tingkat pelayanan D.

6.2. Saran

Berdasarkan hasil analisis dan kesimpulan di atas, maka diberikan saran yang dapat meningkatkan kinerja ruas Jalan Seturan Raya Yogyakarta agar menjadi lebih baik. Beberapa saran tersebut antara lain:

1. Memasang marka berwarna kuning dengan garis zig-zag agar kendaraan tidak berhenti atau parkir pada daerah atau lokasi tertentu di sepanjang ruas Jalan Seturan Raya Yogyakarta.
2. Memberikan sanksi tegas bagi kendaraan yang masih memarkir kendaraan pada sisi jalan.
3. Membuat *zebracross* serta jalur khusus sepeda dan kendaraan lambat agar kendaraan lambat, pejalan kaki dan penyeberang jalan menjadi terpusat sehingga arus lalu lintas dapat dikendalikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Alamsyah, A., Ansyori. 2005. *Rekayasa Lalulintas*, Universitas Muhamadiyah Malang.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman, 2015, *Banyaknya Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Sex Rasio per Kecamatan di Kabupaten Sleman*, Diakses 15 Mei 2017, <https://slemankab.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/7>.
- Departemen Pekerjaan Umum, 1997, *Manual Kapasitas Jalan Indonesia*, Departemen PU, Dirjen Bina Marga.
- Munawar, A., 2004, *Manajemen Lalu Lintas Perr.an*, Betta Offset, Yogyakarta.
- Sukirman, Silvia., 1994, *Dasar-dasar Perencanaan Geometrik Jalan*, Nova, Bandung.
- Peraturan Menteri Perhubungan Nomor KM 14, 2006, *Manajemen Dan Rekayasa Lalu Lintas Di Jalan*.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2006 tentang Jalan dan Fungsinya.
- Tamin, Ofyar Z., dan Russ Bona Frazilia. 1997. *Transportasi*, FTSP-ITB Bandung. Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota. Vol 8 No 3.
- Tamin, Ofyar Z. 1992. *Pemecahan Kemacetan Kota Besar*, Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota No.4, Triwulan II, Juni 1992, hal, 10-17 Bandung.
- Tamin, Ofyar Z., 2000. *Perencanaan dan Pemodelan Transportasi ITB Bandung Transportasi*, FTSP-ITB Bandung: Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota Vol 8 No 3.



SURVEI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Arah : Utara - Selatan

Hari/tanggal : Kamis 11 Mei 2017

waktu	sepeda motor	kendaraan ringan	kendaraan berat
07.00-07.15	387	87	1
07.15-07.30	337	82	1
07.30-07.45	374	78	1
07.45-08.00	410	92	1
08.00-08.15	345	103	1
08.15-08.30	300	80	2
08.30-08.45	368	108	1
08.45-09.00	382	82	2

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
12.00-12.15	408	93	2
12.15-12.30	412	111	3
12.30-12.45	375	94	1
12.45-13.00	400	84	1
13.00-13.15	277	91	1
13.15-13.30	259	73	1
13.30-13.45	312	89	0
13.45-14.00	345	102	1

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
17.00-17.15	545	85	1
17.15-17.30	541	83	1
17.30-17.45	542	89	1
17.45-18.00	497	74	1
18.00-18.15	552	82	1
18.15-18.30	524	104	1
18.30-18.45	484	95	1
18.45-19.00	443	101	1

SURVEI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Arah : Selatan - Utara

Hari/tanggal : Kamis 11 Mei 2017

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
07.00-07.15	365	107	2
07.15-07.30	368	84	2
07.30-07.45	489	121	1
07.45-08.00	411	109	1
08.00-08.15	437	106	1
08.15-08.30	396	85	2
08.30-08.45	432	103	2
08.45-09.00	404	105	1

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
12.00-12.15	428	129	1
12.15-12.30	461	116	2
12.30-12.45	474	117	1
12.45-13.00	477	150	2
13.00-13.15	510	125	1
13.15-13.30	391	121	2
13.30-13.45	422	99	1
13.45-14.00	429	109	2

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
17.00-17.15	560	124	2
17.15-17.30	602	146	1
17.30-17.45	603	132	1
17.45-18.00	639	103	2
18.00-18.15	495	102	1
18.15-18.30	626	122	1
18.30-18.45	538	121	1
18.45-19.00	529	111	2

SURVEI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Arah : Utara - Selatan

Hari/tanggal : Jumat 12 Mei 2017

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
07.00-07.15	320	110	1
07.15-07.30	310	105	3
07.30-07.45	332	99	1
07.45-08.00	345	109	2
08.00-08.15	340	110	1
08.15-08.30	315	120	1
08.30-08.45	350	101	2
08.45-09.00	342	98	3

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
12.00-12.15	370	93	1
12.15-12.30	327	115	2
12.30-12.45	315	90	1
12.45-13.00	385	109	3
13.00-13.15	277	100	2
13.15-13.30	250	114	1
13.30-13.45	312	89	2
13.45-14.00	345	102	1

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
17.00-17.15	432	90	2
17.15-17.30	450	83	1
17.30-17.45	442	89	1
17.45-18.00	339	74	3
18.00-18.15	459	82	1
18.15-18.30	424	104	1
18.30-18.45	484	95	1
18.45-19.00	475	101	2

SURVEI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Arah : Selatan - Utara

Hari/tanggal : Jumat 12 Mei 2017

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
07.00-07.15	340	105	1
07.15-07.30	325	100	2
07.30-07.45	489	111	2
07.45-08.00	411	113	3
08.00-08.15	437	108	1
08.15-08.30	396	105	1
08.30-08.45	432	103	1
08.45-09.00	469	107	1

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
12.00-12.15	428	126	3
12.15-12.30	410	113	1
12.30-12.45	474	112	1
12.45-13.00	477	128	3
13.00-13.15	510	120	2
13.15-13.30	391	121	1
13.30-13.45	422	100	1
13.45-14.00	429	109	1

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
17.00-17.15	560	124	2
17.15-17.30	599	120	1
17.30-17.45	603	115	1
17.45-18.00	639	110	2
18.00-18.15	495	102	1
18.15-18.30	626	116	3
18.30-18.45	538	117	2
18.45-19.00	529	111	3

SURVEI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Arah : Utara - Selatan

Hari/tanggal : Sabtu 13 Mei 2017

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
07.00-07.15	385	110	1
07.15-07.30	337	82	1
07.30-07.45	345	78	2
07.45-08.00	390	92	1
08.00-08.15	345	103	2
08.15-08.30	313	98	1
08.30-08.45	368	108	1
08.45-09.00	300	82	2

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
12.00-12.15	390	93	2
12.15-12.30	379	111	1
12.30-12.45	345	94	2
12.45-13.00	299	84	3
13.00-13.15	277	90	1
13.15-13.30	259	73	1
13.30-13.45	312	89	1
13.45-14.00	345	102	1

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
17.00-17.15	432	95	1
17.15-17.30	499	80	2
17.30-17.45	324	89	1
17.45-18.00	497	74	3
18.00-18.15	433	82	1
18.15-18.30	421	85	2
18.30-18.45	484	95	1
18.45-19.00	412	110	1

SURVEI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Arah : Selatan - Utara

Hari/tanggal : Sabtu 13 Mei 2017

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
07.00-07.15	365	111	2
07.15-07.30	355	107	3
07.30-07.45	489	112	1
07.45-08.00	411	115	1
08.00-08.15	437	110	3
08.15-08.30	396	105	2
08.30-08.45	432	112	3
08.45-09.00	404	105	1

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
12.00-12.15	428	119	2
12.15-12.30	423	109	3
12.30-12.45	474	113	1
12.45-13.00	477	120	2
13.00-13.15	510	114	3
13.15-13.30	391	110	1
13.30-13.45	422	111	1
13.45-14.00	429	108	2

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
17.00-17.15	560	120	2
17.15-17.30	589	117	1
17.30-17.45	603	116	1
17.45-18.00	639	103	2
18.00-18.15	495	113	3
18.15-18.30	626	122	1
18.30-18.45	538	121	1
18.45-19.00	529	110	2

Lampiran 2	117
Survei Kecepatan Tempuh	

SURVEI KECEPATAN TEMPUH

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Hari/tanggal : Kamis 11 Mei 2017

Waktu	Sepeda Motor		Kendaraan Ringan		Kendaraan Berat	
07.00-07.15	8.89	20.25	15.05	11.96	19.57	9.20
	7.49	24.03	14.76	12.20		
	8.93	20.16	15.55	11.58		
	7.21	24.97	11.63	15.48		
	11.78	15.28	12.01	14.99		
	10.76	16.73	10.80	16.67		
	11.44	15.73	8.74	20.59		
	9.28	19.40	16.26	11.07		
	8.64	20.83	12.88	13.98		
Rata-rata	9.38	19.71	13.08	14.28	19.57	9.20
07.15-07.30	6.78	26.55	19.48	9.24	17.89	10.06
	8.90	20.22	16.87	10.67		
	9.24	19.48	14.56	12.36		
	10.24	17.58	9.45	19.05		
	8.44	21.33	15.45	11.65		
	7.89	22.81	13.23	13.61		
	11.00	16.36	11.09	16.23		
	10.60	16.98	12.34	14.59		
	7.42	24.26	8.34	21.58		
Rata-rata	8.95	20.62	13.42	14.33	17.89	10.06
07.30-07.45	7.89	22.81	12.32	14.61	14.56	12.36
	8.90	20.22	7.67	23.47		
	6.70	26.87	8.99	20.02		
	9.45	19.05	9.23	19.50		
	8.34	21.57	11.67	15.42		
	10.68	16.85	12.98	13.87		
	11.67	15.42	9.90	18.18		
	8.45	21.30	11.39	15.80		
	9.56	18.83	10.98	16.39		

Lampiran 2	118
Survei Kecepatan Tempuh	

Rata-rata	9.07	20.33	10.57	17.47	14.56	12.36
07.45-08.00	6.70	26.87	10.98	16.39	13.23	13.61
	9.80	18.37	9.78	18.40		
	7.99	22.53	8.34	21.58		
	8.56	21.03	7.45	24.16		
	8.96	20.09	8.70	20.69		
	8.90	20.22	10.23	17.60		
	8.23	21.87	11.80	15.25		
	8.90	20.22	9.75	18.46		
	10.03	17.95	8.34	21.58		
Rata-rata	8.67	21.02	9.49	19.35	13.23	13.61
08.00-08.15	8.17	22.03	11.09	16.23	15.60	11.54
	9.90	18.18	9.56	18.83		
	9.12	19.74	8.71	20.67		
	9.34	19.27	7.99	22.53		
	10.23	17.60	8.67	20.76		
	11.45	15.72	10.56	17.05		
	9.56	18.83	11.55	15.58		
	8.45	21.30	9.76	18.44		
	7.44	24.19	11.45	15.72		
Rata-rata	9.30	19.65	9.93	18.42	15.60	11.54
08.15-08.30	9.23	19.50	10.23	17.60	14.78	12.18
	7.34	24.52	9.29	19.38	12.45	14.46
	7.23	24.90	9.34	19.27		
	7.55	23.84	8.73	20.62		
	8.17	22.03	7.84	22.96		
	9.62	18.71	6.59	27.31		
	9.65	18.65	8.31	21.66		
	10.21	17.63	10.88	16.54		
	7.92	22.73	11.51	15.64		
Rata-rata	8.55	21.39	9.19	20.11	13.62	13.32
08.30-08.45	7.79	23.11	8.17	22.03	13.25	13.58
	8.77	20.52	9.23	19.50		
	6.19	29.08	8.77	20.52		
	9.10	19.78	9.32	19.31		
	7.73	23.29	10.18	17.68		
	8.17	22.03	7.59	23.72		

Lampiran 2	119
Survei Kecepatan Tempuh	

08.30-08.45	9.22	19.52	8.26	21.79		
	9.28	19.40	10.67	16.87		
	8.20	21.95	8.51	21.15		
Rata-rata	8.27	22.08	8.97	20.29	13.25	13.58
08.45-09.00	8.71	20.67	6.29	28.62	12.09	14.89
	6.91	26.05	8.19	21.98	14.55	
	8.22	21.90	9.98	18.04		
	9.27	19.42	10.82	16.64		
	10.21	17.63	8.79	20.48		
	6.37	28.26	10.88	16.54		
	7.21	24.97	11.03	16.32		
	9.10	19.78	8.21	21.92		
	8.48	21.23	7.74	23.26		
	8.28	22.21	9.10	20.42	13.32	14.89
Waktu	Sepeda Motor		Kendaraan Ringan		Kendaraan Berat	
12.00-12.15	10.70	16.82	9.46	19.03	13.90	12.95
	8.05	22.36	12.30	14.63	17.09	10.53
	7.21	24.97	10.73	16.78		
	7.75	23.23	10.17	17.70		
	13.51	13.32	8.04	22.39		
	16.08	11.19	14.01	12.85		
	12.21	14.74	9.34	19.27		
	9.60	18.75	12.35	14.57		
	9.33	19.29	14.48	12.43		
Rata-rata	10.49	18.30	11.21	16.63	15.50	11.74
12.15-12.30	12.81	14.05	10.17	17.70	21.05	8.55
	9.21	19.54	15.84	11.36	13.39	13.44
	11.34	15.87	16.75	10.75	16.54	10.88
	8.77	20.52	12.20	14.75		
	10.08	17.86	13.37	13.46		
	15.10	11.92	14.19	12.68		
	10.03	17.95	10.40	17.31		
	13.16	13.68	11.30	15.93		
Rata-rata	11.03	16.88	12.62	14.80	16.99	10.96

Lampiran 2	120
Survei Kecepatan Tempuh	

12.30-12.45	13.17	13.67	17.79	10.12	18.57	9.69
	9.01	19.98	10.55	17.06		
	12.11	14.86	9.38	19.19		
	13.57	13.26	11.10	16.22		
	9.87	18.24	12.44	14.47		
	11.02	16.33	19.96	9.02		
	10.50	17.14	11.05	16.29		
	12.63	14.25	15.31	11.76		
	16.90	10.65	12.34	14.59		
Rata-rata	12.09	15.38	13.32	14.30	18.57	9.69
12.45-13.00	11.63	15.48	15.97	11.27	12.47	14.43
	13.76	13.08	10.39	17.32		
	9.72	18.52	16.23	11.09		
	14.20	12.68	12.02	14.98		
	9.60	18.75	11.30	15.93		
	12.14	14.83	15.66	11.49		
	8.27	21.77	9.14	19.69		
	11.07	16.26	15.52	11.60		
	15.56	11.57	13.86	12.99		
Rata-rata	11.77	15.88	13.34	14.04	12.47	14.43
13.00-13.15	11.69	15.40	24.88	7.23	31.32	5.75
	28.53	6.31	12.96	13.89		
	6.12	29.41	9.15	19.67		
	10.81	16.65	27.15	6.63		
	14.47	12.44	21.39	8.42		
	19.29	9.33	22.56	7.98		
	20.50	8.78	13.69	13.15		
	11.09	16.23	25.60	7.03		
	13.15	13.69	10.56	17.05		
Rata-rata	15.07	14.25	18.66	11.23	31.32	5.75
13.15-13.30	15.30	11.76	11.25	16.00	15.37	11.71
	9.77	18.42	13.16	13.68		
	12.00	15.00	11.25	16.00		
	13.41	13.42	10.45	17.22		
	10.16	17.72	24.01	7.50		
	9.30	19.35	12.27	14.67		
	10.24	17.58	9.66	18.63		

Lampiran 2	121
Survei Kecepatan Tempuh	

13.15-13.30	11.51	15.64	10.60	16.98		
	14.54	12.38	18.37	9.80		
Rata-rata	11.80	15.70	13.45	14.50	15.37	11.71
13.30-13.45	10.55	17.06	14.41	12.49	16.56	10.87
	8.87	20.29	17.84	10.09		
	8.72	20.64	10.91	16.50		
	13.27	13.56	11.14	16.16		
	21.00	8.57	11.48	15.68		
	13.61	13.23	14.40	12.50		
	12.27	14.67	14.58	12.35		
	12.15	14.81	13.02	13.82		
	9.07	19.85	19.34	9.31		
Rata-rata	12.17	15.85	14.12	13.21	16.56	10.87
13.45-14.00	8.85	20.34	12.59	14.30	13.47	13.36
	12.30	14.63	9.66	18.63		
	14.15	12.72	11.22	16.04		
	9.37	19.21	13.67	13.17		
	8.90	20.22	12.98	13.87		
	17.35	10.37	11.51	15.64		
	11.39	15.80	14.06	12.80		
	11.41	15.78	12.76	14.11		
	11.60	15.52	26.60	6.77		
Rata-rata	11.70	16.07	13.89	13.92	13.47	13.36
Waktu	Sepeda Motor		Kendaraan Ringan		Kendaraan Berat	
17.00-17.15	12.55	14.34	11.60	15.52	20.51	8.78
	9.33	19.29	16.97	10.61		
	11.82	15.23	9.63	18.69		
	10.57	17.03	10.55	17.06		
	13.46	13.37	21.22	8.48		
	12.41	14.50	16.37	11.00		
	9.25	19.46	10.39	17.32		
	13.07	13.77	13.66	13.18		
	13.85	13.00	11.03	16.32		
Rata-rata	11.81	15.56	13.49	14.24	20.51	8.78
17.15-17.30	13.61	13.23	13.34	13.49	26.34	6.83
	9.84	18.29	10.43	17.26		
	8.65	20.81	18.37	9.80		
	11.34	15.87	12.45	14.46		

Lampiran 2	122
Survei Kecepatan Tempuh	

17.15-17.30	9.51	18.93	10.94	16.45		
	28.45	6.33	9.62	18.71		
	15.29	11.77	16.24	11.08		
	20.31	8.86	25.82	6.97		
	17.84	10.09	31.86	5.65		
Rata-rata	14.98	13.80	16.56	12.65	26.34	6.83
17.30-17.45	12.94	13.91	16.69	10.78	14.68	12.26
	12.12	14.85	28.97	6.21		
	16.15	11.15	14.27	12.61		
	16.86	10.68	15.33	11.74		
	14.15	12.72	25.91	6.95		
	9.97	18.05	14.11	12.76		
	9.13	19.72	9.13	19.72		
	7.73	23.29	12.88	13.98		
	10.15	17.73	13.69	13.15		
Rata-rata	12.13	15.79	16.78	11.99	14.68	12.26
17.45-18.00	13.93	12.92	25.87	6.96	14.14	12.73
	17.78	10.12	29.43	6.12		
	17.17	10.48	17.28	10.42		
	10.70	16.82	14.94	12.05		
	15.30	11.76	15.90	11.32		
	13.68	13.16	18.96	9.49		
	13.55	13.28	8.90	20.22		
	9.58	18.79	19.25	9.35		
	12.19	14.77	13.25	13.58		
Rata-rata	13.76	13.57	18.20	11.06	14.14	12.73
18.00-18.15	16.08	11.19	14.67	12.27	17.56	10.25
	13.32	13.51	19.84	9.07		
	26.30	6.84	14.35	12.54		
	19.40	9.28	20.95	8.59		
	9.80	18.37	15.18	11.86		
	13.86	12.99	22.91	7.86		
	16.85	10.68	11.54	15.60		
	13.54	13.29	26.88	6.70		
	8.70	20.69	21.96	8.20		
Rata-rata	15.32	12.98	18.70	10.30	17.56	10.25
18.15-18.30	10.60	16.98	14.06	12.80	21.74	8.28

Lampiran 2	123
Survei Kecepatan Tempuh	

18.15-18.30	9.16	19.65	9.32	19.31		
	9.55	18.85	9.95	18.09		
	14.20	12.68	17.39	10.35		
	12.78	14.08	12.33	14.60		
	8.49	21.20	11.26	15.99		
	10.55	17.06	13.23	13.61		
	11.29	15.94	14.32	12.57		
	11.77	15.29	10.93	16.47		
Rata-rata	10.93	16.86	12.53	14.86	21.74	8.28
18.30-18.45	8.45	21.30	14.65	12.29	26.95	6.68
	8.72	20.64	13.70	13.14		
	14.21	12.67	10.98	16.39		
	8.46	21.28	9.53	18.89		
	10.08	17.86	10.57	17.03		
	20.95	8.59	23.16	7.77		
	23.84	7.55	28.05	6.42		
	14.18	12.69	30.01	6.00		
Rata-rata	13.86	14.89	18.02	11.81	26.95	6.68
18.45-19.00	13.78	13.06	14.13	12.74	23.55	7.64
	14.55	12.37	29.37	6.13		
	11.51	15.64	22.16	8.12		
	12.07	14.91	13.16	13.68		
	13.20	13.64	11.83	15.22		
	14.25	12.63	14.93	12.06		
	14.20	12.68	20.50	8.78		
	11.90	15.13	29.00	6.21		
Rata-rata	14.15	13.14	19.46	10.21	23.55	7.64

SURVEI KECEPATAN TEMPUH

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Hari/tanggal : Jumat 12 Mei 2017

Waktu	Sepeda Motor		Kendaraan Ringan		Kendaraan Berat	
07.00-07.15	7.28	24.73	10.27	17.53	18.34	9.81
	9.45	19.05	7.56	23.81		
	7.59	23.72	7.79	23.11		
	10.58	17.01	9.95	18.09		
	8.37	21.51	10.77	16.71		
	9.39	19.17	8.14	22.11		
	11.67	15.42	8.91	20.20		
	8.62	20.88	11.63	15.48		
	6.78	26.55	10.11	17.80		
Rata-rata	8.86	20.89	9.46	19.43	18.34	9.81
07.15-07.30	8.94	20.13	10.57	17.03	13.66	13.18
	10.67	16.87	11.51	15.64	10.67	16.87
	7.52	23.94	8.60	20.93	12.90	13.95
	9.81	18.35	9.16	19.65		
	11.90	15.13	9.55	18.85		
	8.64	20.83	8.08	22.28		
	8.50	21.18	7.61	23.65		
	7.22	24.93	9.19	19.59		
	12.34	14.59	8.14	22.11		
Rata-rata	9.50	19.55	9.16	19.97	12.41	14.67
07.30-07.45	12.88	13.98	13.19	13.65	14.55	12.37
	8.17	22.03	7.55	23.84		
	8.91	20.20	9.17	19.63		
	11.31	15.92	9.28	19.40		
	8.11	22.19	10.18	17.68		
	7.59	23.72	11.17	16.11		
	7.43	24.23	8.73	20.62		
	9.44	19.07	6.81	26.43		
	9.02	19.96	9.16	19.65		

Lampiran 2	125
Survei Kecepatan Tempuh	

Rata-rata	9.21	20.14	9.47	19.67	14.55	12.37
07.45-08.00	9.13	19.72	13.17	13.67	12.11	14.86
	10.70	16.82	8.68	20.74	10.96	16.42
	11.44	15.73	10.49	17.16		
	7.13	25.25	7.55	23.84		
	9.48	18.99	7.71	23.35		
	8.19	21.98	11.16	16.13		
	10.01	17.98	9.13	19.72		
	9.88	18.22	8.80	20.45		
	7.69	23.41	9.81	18.35		
Rata-rata	9.29	19.79	9.61	19.27	11.54	15.64
08.00-08.15	7.69	23.41	10.52	17.11	13.13	13.71
	13.09	13.75	9.18	19.61		
	10.15	17.73	9.57	18.81		
	8.14	22.11	7.17	25.10		
	8.10	22.22	14.23	12.65		
	11.67	15.42	6.89	26.12		
	9.85	18.27	8.12	22.17		
	10.44	17.24	8.40	21.43		
	7.21	24.97	11.04	16.30		
Rata-rata	9.59	19.46	9.46	19.92	13.13	13.71
08.15-08.30	13.07	13.77	14.01	12.85	16.53	10.89
	7.19	25.03	9.21	19.54		
	9.10	19.78	10.73	16.78		
	10.21	17.63	7.33	24.56		
	7.30	24.66	10.31	17.46		
	10.93	16.47	8.44	21.33		
	8.27	21.77	8.63	20.86		
	8.18	22.00	7.15	25.17		
	9.11	19.76	9.07	19.85		
Rata-rata	9.26	20.10	9.43	19.82		
08.30-08.45	9.11	19.76	10.88	16.54	15.03	11.98
	9.25	19.46	12.94	13.91	9.66	18.63
	11.79	15.27	7.81	23.05		
	7.87	22.87	8.19	21.98		
	9.64	18.67	11.53	15.61		
	10.13	17.77	9.78	18.40		
	14.32	12.57	8.25	21.82		

Lampiran 2	126
Survei Kecepatan Tempuh	

08.30-08.45	6.88	26.16	8.13	22.14		
	7.29	24.69	10.23	17.60		
Rata-rata	9.59	19.69	9.75	19.01	12.35	15.30
08.45-09.00	12.33	14.60	8.49	21.20	10.77	16.71
	9.73	18.50	13.15	13.69	9.83	18.31
	10.41	17.29	9.13	19.72	11.31	15.92
	7.86	22.90	9.92	18.15		
	7.20	25.00	7.13	25.25		
	11.79	15.27	10.88	16.54		
	11.76	15.31	12.10	14.88		
	6.77	26.59	8.16	22.06		
	9.11	19.76	7.18	25.07		
Rata-rata	9.66	19.47	9.57	19.62	10.64	16.98
Waktu	Sepeda Motor		Kendaraan Ringan		Kendaraan Berat	
12.00-12.15	21.16	8.51	9.09	19.80	14.23	12.65
	10.94	16.45	17.34	10.38	17.96	10.02
	9.49	18.97	16.18	11.12	16.18	11.12
	10.94	16.45	36.73	4.90		
	12.69	14.18	13.53	13.30		
	14.29	12.60	14.82	12.15		
	11.39	15.80	10.14	17.75		
	20.99	8.58	16.46	10.94		
	10.06	17.89	19.46	9.25		
Rata-rata	13.55	14.38	17.08	12.18	16.12	11.27
12.15-12.30	12.50	14.40	14.00	12.86	19.32	9.32
	9.46	19.03	14.19	12.68		
	10.27	17.53	16.29	11.05		
	14.30	12.59	15.36	11.72		
	11.77	15.29	21.64	8.32		
	8.22	21.90	14.66	12.28		
	20.63	8.73	22.36	8.05		
	11.43	15.75	11.85	15.19		
	10.13	17.77	17.56	10.25		
Rata-rata	12.08	15.89	16.43	11.38	19.32	9.32
12.30-12.45	15.45	11.65	12.39	14.53	16.92	10.64
	12.24	14.71	13.15	13.69		
	7.01	25.68	16.62	10.83		

Lampiran 2	127
Survei Kecepatan Tempuh	

12.30-12.45	11.69	15.40	14.45	12.46		
	9.45	19.05	11.77	15.29		
	9.81	18.35	13.91	12.94		
	8.84	20.36	15.83	11.37		
	17.19	10.47	19.68	9.15		
	13.56	13.27	15.70	11.46		
Rata-rata	11.69	16.55	14.83	12.41	16.92	10.64
12.45-13.00	11.62	15.49	31.81	5.66	25.78	6.98
	13.71	13.13	17.49	10.29	21.19	8.49
	15.74	11.44	11.80	15.25	16.67	10.80
	16.43	10.96	15.93	11.30		
	12.66	14.22	18.39	9.79		
	13.62	13.22	15.06	11.95		
	12.48	14.42	16.33	11.02		
	15.04	11.97	21.81	8.25		
Rata-rata	14.02	12.99	19.24	10.09	21.21	8.76
13.00-13.15	8.98	20.04	15.52	11.60	19.34	9.31
	13.14	13.70	15.55	11.58	17.45	10.32
	15.31	11.76	13.85	13.00		
	15.07	11.94	13.55	13.28		
	18.43	9.77	18.12	9.93		
	14.30	12.59	18.86	9.54		
	23.13	7.78	16.43	10.96		
	8.06	22.33	24.67	7.30		
	9.52	18.91	13.07	13.77		
Rata-rata	13.99	14.31	16.62	11.22	18.40	9.81
13.15-13.30	11.98	15.03	18.18	9.90	12.39	14.53
	10.29	17.49	15.00	12.00		
	12.98	13.87	18.96	9.49		
	9.48	18.99	18.17	9.91		
	10.39	17.32	15.54	11.58		
	17.55	10.26	10.79	16.68		
	9.08	19.82	12.35	14.57		
	8.46	21.28	13.38	13.45		
Rata-rata	11.36	16.55	14.73	12.81	12.39	14.53
13.30-13.45	13.07	13.77	14.17	12.70	14.68	12.26

Lampiran 2	128
Survei Kecepatan Tempuh	

13.30-13.45	18.05	9.97	12.25	14.69		
	16.56	10.87	10.77	16.71		
	11.53	15.61	24.19	7.44		
	10.93	16.47	23.12	7.79		
	9.92	18.15	27.28	6.60		
	11.70	15.38	35.95	5.01		
	15.40	11.69	21.61	8.33		
	10.58	17.01	18.24	9.87		
Rata-rata	13.08	14.33	20.84	9.90	14.68	12.26
13.45-14.00	18.21	9.88	12.62	14.26	19.32	9.32
	11.24	16.01	12.07	14.91		
	12.60	14.29	11.52	15.63		
	11.40	15.79	10.27	17.53		
	11.46	15.71	24.64	7.31		
	19.39	9.28	13.92	12.93		
	10.18	17.68	30.01	6.00		
	11.92	15.10	17.08	10.54		
Rata-rata	13.03	14.49	15.63	13.34	19.32	9.32

Waktu	Sepeda Motor		Kendaraan Ringan		Kendaraan Berat	
17.00-17.15	17.46	10.31	21.70	8.29	18.75	9.60
	20.70	8.70	36.62	4.92	21.84	8.24
	15.29	11.77	20.23	8.90		
	13.35	13.48	16.12	11.17		
	17.02	10.58	17.52	10.27		
	18.31	9.83	14.09	12.78		
	9.61	18.73	11.69	15.40		
	10.91	16.50	15.43	11.67		
Rata-rata	16.18	11.97	19.00	10.40	20.30	8.92
17.15-17.30	15.48	11.63	10.01	17.98	17.89	10.06
	10.42	17.27	16.73	10.76		
	12.87	13.99	15.50	11.61		
	14.58	12.35	14.72	12.23		
	13.60	13.24	17.48	10.30		
	16.21	11.10	15.33	11.74		
	16.45	10.94	20.93	8.60		

17.15-17.30	21.47	8.38	35.80	5.03		
	10.19	17.66	19.12	9.41		
Rata-rata	14.59	12.95	18.40	10.85		
17.30-17.45	12.86	14.00	24.19	7.44	21.56	8.35
	13.61	13.23	22.62	7.96		
	20.88	8.62	19.19	9.38		
	16.24	11.08	29.89	6.02		
	12.38	14.54	23.59	7.63		
	20.12	8.95	21.08	8.54		
	19.21	9.37	33.83	5.32		
	12.40	14.52	12.75	14.12		
	19.35	9.30	38.36	4.69		
	Rata-rata	16.34	11.51	25.06	7.90	21.56 8.35
17.45-18.00	22.68	7.94	21.48	8.38	23.18	7.77
	10.13	17.77	12.53	14.37	17.35	10.37
	12.92	13.93	12.54	14.35		
	16.90	10.65	20.06	8.97		
	19.32	9.32	21.87	8.23		
	10.13	17.77	17.76	10.14		
	12.92	13.93	17.91	10.05		
	16.00	11.25	18.24	9.87		
	18.23	9.87	24.15	7.45		
	Rata-rata	15.47	12.49	18.50	10.20	20.27 9.07
18.00-18.15	16.16	11.14	13.31	13.52	22.11	8.14
	11.39	15.80	18.00	10.00		
	10.88	16.54	25.84	6.97		
	14.25	12.63	28.18	6.39		
	14.40	12.50	21.76	8.27		
	14.45	12.46	32.70	5.50		
	12.60	14.29	16.01	11.24		
	10.36	17.37	26.38	6.82		
	9.80	18.37	25.38	7.09		
	Rata-rata	12.70	14.57	23.06	8.42	22.11 8.14
18.15-18.30	10.45	17.22	25.60	7.03	24.20	7.44
	10.68	16.85	20.19	8.92	18.66	9.65
	13.33	13.50	13.28	13.55	17.33	10.39
	10.53	17.09	15.01	11.99		
	17.75	10.14	13.92	12.93		

Lampiran 2	130
Survei Kecepatan Tempuh	

18.15-18.30	17.36	10.37	16.35	11.01		
	17.54	10.26	19.48	9.24		
	16.39	10.98	14.15	12.72		
	15.01	11.99	26.12	6.89		
Rata-rata	14.34	13.16	18.23	10.48	20.06	9.16
18.30-18.45	19.37	9.29	15.05	11.96	17.40	10.34
	11.18	16.10	20.98	8.58	23.73	7.59
	18.70	9.63	14.76	12.20		
	14.70	12.24	15.55	11.58		
	8.94	20.13	27.50	6.55		
	10.61	16.97	11.63	15.48		
	12.04	14.95	12.61	14.27		
	11.78	15.28	19.94	9.03		
	12.15	14.81	10.80	16.67		
Rata-rata	13.27	14.38	16.54	11.81	20.57	8.97
18.45-19.00	15.96	11.28	25.64	7.02	19.45	9.25
	19.70	9.14	14.23	12.65	26.88	6.70
	14.91	12.07	20.03	8.99	31.09	5.79
	22.35	8.05	22.56	7.98		
	14.85	12.12	23.46	7.67		
	19.49	9.24	19.48	9.24		
	18.30	9.84	19.83	9.08		
	21.65	8.31	14.63	12.30		
	17.30	10.40	22.83	7.88		
Rata-rata	18.28	10.05	20.30	9.20	25.81	7.25

Lampiran 2	131
Survei Kecepatan Tempuh	

SURVEI KECEPATAN TEMPUH

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Hari/tanggal : Sabtu 13 Mei 2017

Waktu	Sepeda Motor		Kendaraan Ringan		Kendaraan Berat	
07.00-07.15	8.19	21.98	9.18	19.61	11.48	15.68
	7.56	23.81	8.73	20.62	13.45	13.38
	8.38	21.48	10.36	17.37		
	6.98	25.79	7.78	23.14		
	6.74	26.71	8.26	21.79		
	7.48	24.06	7.42	24.26		
	9.85	18.27	7.38	24.39		
	9.85	18.27	9.64	18.67		
	8.54	21.08	7.73	23.29		
Rata-rata	8.17	22.38	8.50	21.46	12.47	14.53
07.15-07.30	7.34	24.52	9.73	18.50	10.46	17.21
	8.45	21.30	7.83	22.99	11.78	15.28
	6.93	25.97	10.45	17.22	11.36	15.85
	7.39	24.36	8.38	21.48		
	9.72	18.52	7.36	24.46		
	8.51	21.15	6.84	26.32		
	6.79	26.51	9.39	19.17		
	8.39	21.45	10.45	17.22		
	10.20	17.65	8.73	20.62		
Rata-rata	8.19	22.38	8.80	20.89	11.20	16.11
07.30-07.45	8.28	21.74	11.68	15.41	18.34	9.81
	7.15	25.17	9.21	19.54		
	7.89	22.81	8.37	21.51		
	6.49	27.73	10.73	16.78		
	8.82	20.41	9.26	19.44		
	7.29	24.69	7.69	23.41		
	7.52	23.94	9.23	19.50		
	9.74	18.48	10.37	17.36		
	7.33	24.56	6.28	28.66		
Rata-rata	7.83	23.28	9.20	20.18	18.34	9.81

Lampiran 2	132
Survei Kecepatan Tempuh	

07.45-08.00	8.38	21.48	10.38	17.34	10.25	17.56
	7.44	24.19	8.26	21.79		
	8.49	21.20	7.19	25.03		
	9.14	19.69	8.95	20.11		
	8.77	20.52	9.26	19.44		
	7.38	24.39	9.47	19.01		
	8.62	20.88	10.74	16.76		
	9.15	19.67	7.82	23.02		
	6.99	25.75	8.67	20.76		
Rata-rata	8.26	21.98	8.97	20.36	10.25	17.56
08.00-08.15	8.36	21.53	10.87	16.56	14.56	12.36
	7.39	24.36	9.67	18.61	9.80	18.37
	7.39	24.36	9.22	19.52	11.38	15.82
	9.17	19.63	8.83	20.39		
	6.94	25.94	7.38	24.39		
	8.11	22.19	9.27	19.42		
	9.10	19.78	10.38	17.34		
	8.49	21.20	9.28	19.40		
	7.77	23.17	8.28	21.74		
Rata-rata	8.08	22.46	9.24	19.71	11.91	15.52
08.15-08.30	9.86	18.26	9.27	19.42	10.45	17.22
	8.37	21.51	8.35	21.56	11.56	15.57
	7.49	24.03	9.38	19.19		
	6.21	28.99	7.29	24.69		
	6.28	28.66	10.83	16.62		
	9.37	19.21	9.27	19.42		
	8.35	21.56	11.94	15.08		
	8.24	21.84	7.28	24.73		
	7.46	24.13	7.59	23.72		
Rata-rata	7.96	23.13	9.02	20.49	11.01	16.40
08.30-08.45	8.35	21.56	7.28	24.73	12.09	14.89
	6.13	29.36	9.18	19.61	13.34	13.49
	8.45	21.30	10.26	17.54	11.98	15.03
	9.12	19.74	11.09	16.23		
	7.39	24.36	8.27	21.77		
	6.48	27.78	9.36	19.23		
	9.28	19.40	9.44	19.07		
	7.44	24.19	8.49	21.20		

Lampiran 2	133
Survei Kecepatan Tempuh	

08.30-08.45	6.92	26.01	10.32	17.44		
Rata-rata	7.73	23.74	9.30	19.65	12.47	14.47
08.45-09.00	8.35	21.56	10.46	17.21	16.39	10.98
	7.83	22.99	9.45	19.05		
	8.33	21.61	7.38	24.39		
	8.23	21.87	9.28	19.40		
	6.78	26.55	8.97	20.07		
	9.34	19.27	10.36	17.37		
	6.88	26.16	11.74	15.33		
	9.19	19.59	8.21	21.92		
Rata-rata	8.17	22.29	9.26	19.88	16.39	10.98
Waktu	Sepeda Motor		Kendaraan Ringan		Kendaraan Berat	
12.00-12.15	12.60	14.29	14.44	12.47	17.49	10.29
	10.62	16.95	12.48	14.42	16.34	11.02
	8.68	20.74	29.22	6.16		
	11.59	15.53	15.48	11.63		
	14.29	12.60	24.90	7.23		
	15.23	11.82	12.75	14.12		
	8.26	21.79	13.32	13.51		
	11.01	16.35	21.78	8.26		
Rata-rata	11.69	16.00	19.97	10.32	16.92	10.65
12.15-12.30	9.82	18.33	15.32	11.75	15.85	11.36
	9.77	18.42	20.55	8.76	23.93	7.52
	10.75	16.74	15.44	11.66	16.57	10.86
	7.25	24.83	13.16	13.68		
	10.51	17.13	12.94	13.91		
	15.16	11.87	13.81	13.03		
	11.14	16.16	13.68	13.16		
	13.10	13.74	11.88	15.15		
Rata-rata	10.96	17.05	14.26	12.97	18.78	9.91
12.30-12.45	15.63	11.52	14.10	12.77	16.28	11.06
	17.40	10.34	19.55	9.21		
	14.22	12.66	17.51	10.28		
	14.49	12.42	16.79	10.72		

Lampiran 2	134
Survei Kecepatan Tempuh	

12.30-12.45	14.99	12.01	19.88	9.05		
	10.80	16.67	16.75	10.75		
	10.99	16.38	16.35	11.01		
	12.56	14.33	15.80	11.39		
	14.97	12.02	21.01	8.57		
Rata-rata	14.01	13.15	17.53	10.42	16.28	11.06
12.45-13.00	10.48	17.18	15.54	11.58	13.26	13.57
	9.46	19.03	8.79	20.48	18.56	9.70
	12.50	14.40	9.96	18.07		
	9.57	18.81	8.68	20.74		
	13.75	13.09	7.59	23.72		
	13.49	13.34	16.32	11.03		
	15.99	11.26	12.45	14.46		
	12.57	14.32	23.58	7.63		
	11.91	15.12	14.52	12.40		
Rata-rata	12.19	15.17	13.05	15.57	15.91	11.64
13.00-13.15	11.63	15.48	13.84	13.01	16.23	11.09
	17.15	10.50	17.65	10.20	14.89	12.09
	13.23	13.61	18.81	9.57	19.34	9.31
	10.23	17.60	16.77	10.73		
	7.88	22.84	14.77	12.19		
	11.13	16.17	14.87	12.10		
	8.25	21.82	15.63	11.52		
	11.91	15.11	13.17	13.67		
	9.70	18.56	17.64	10.20		
Rata-rata	11.23	16.85	15.91	11.47	16.82	10.83
13.15-13.30	16.71	10.77	9.44	19.07	19.83	9.08
	12.96	13.89	14.03	12.83		
	22.10	8.14	30.55	5.89		
	15.53	11.59	34.75	5.18		
	17.81	10.11	13.37	13.46		
	13.45	13.38	16.23	11.09		
	10.91	16.50	16.57	10.86		
	9.23	6.11	18.37	9.80		
	12.87	13.99	12.45	14.46		
Rata-rata	14.62	11.61	18.42	11.40	19.83	9.08
13.30-13.45	8.50	21.18	13.69	13.15	29.46	6.11
	9.63	18.69	11.69	15.40		

Lampiran 2	135
Survei Kecepatan Tempuh	

13.30-13.45	9.67	18.61	17.21	10.46		
	10.07	17.87	13.30	13.53		
	10.82	16.64	17.72	10.16		
	9.57	18.81	19.60	9.18		
	13.20	13.64	18.41	9.78		
	8.83	20.39	33.74	5.33		
	13.09	13.75	19.33	9.31		
Rata-rata	10.38	17.73	18.30	10.70	29.46	6.11
13.45-14.00	12.89	13.96	11.32	15.90	21.77	8.27
	9.10	19.78	11.48	15.68		
	11.71	15.37	22.81	7.89		
	12.39	14.53	10.72	16.79		
	14.70	12.24	14.39	12.51		
	10.08	17.86	20.80	8.65		
	8.75	20.57	13.67	13.17		
	9.67	18.61	24.28	7.41		
	10.55	17.06	18.75	9.60		
Rata-rata	11.09	16.67	16.47	11.96	21.77	8.27
Waktu	Sepeda Motor		Kendaraan Ringan		Kendaraan Berat	
17.00-17.15	13.08	13.76	14.21	12.67	18.34	9.81
	13.50	13.33	18.13	9.93	20.14	8.94
	13.36	13.47	29.75	6.05		
	19.82	9.08	28.86	6.24		
	15.54	11.58	16.44	10.95		
	23.34	7.71	19.68	9.15		
	14.74	12.21	22.38	8.04		
	9.20	19.57	19.31	9.32		
	10.92	16.48	15.70	11.46		
Rata-rata	14.83	13.02	20.50	9.31	19.24	9.38
17.15-17.30	13.34	13.49	17.12	10.51	16.24	11.08
	24.98	7.21	22.68	7.94		
	12.83	14.03	12.58	14.31		
	11.48	15.68	20.56	8.75		
	9.28	19.40	23.00	7.83		
	13.62	13.22	14.52	12.40		
	15.40	11.69	24.24	7.43		
	11.96	15.05	11.66	15.44		
	16.60	10.84	19.00	9.47		

Lampiran 2	136
Survei Kecepatan Tempuh	

Rata-rata	14.39	13.40	18.37	10.45	16.24	11.08
17.30-17.45	30.36	5.93	42.23	7.94	18.33	8.38
	23.57	7.64	31.34	17.77		
	44.32	4.06	48.98	13.93		
	26.61	6.76	34.59	10.65		
	19.46	9.25	24.39	9.32		
	19.63	9.17	23.24	7.75		
	15.70	11.46	19.99	9.00		
	30.53	5.90	28.18	6.39		
	22.68	7.94	12.75	14.12		
Rata-rata	25.87	7.57	21.04	10.76	18.33	8.38
17.45-18.00	10.98	16.39	15.79	11.40	19.33	9.31
	14.45	12.46	13.15	13.69	18.38	9.79
	17.10	10.53	12.05	14.94		
	14.03	12.83	10.97	16.41		
	16.31	11.04	19.48	9.24		
	14.56	12.36	16.33	11.02		
	9.45	19.05	19.63	9.17		
	12.49	14.41	12.72	14.15		
	9.98	18.04	16.73	10.76		
Rata-rata	13.26	14.12	15.21	12.31	18.86	9.55
18.00-18.15	12.53	14.37	26.59	6.77	23.55	7.64
	15.79	11.40	19.27	9.34	17.36	10.37
	19.35	9.30	22.89	7.86	18.87	9.54
	14.10	12.77	15.17	11.87		
	19.81	9.09	17.12	10.51		
	17.04	10.56	16.11	11.17		
	18.85	9.55	16.70	10.78		
	11.28	15.96	19.36	9.30		
	15.17	11.87	19.82	9.08		
Rata-rata	15.99	11.65	19.23	9.63	19.93	9.18
18.15-18.30	8.50	21.18	31.86	5.65	18.34	9.81
	8.46	21.28	25.78	6.98		
	19.87	9.06	16.88	10.66		
	15.64	11.51	26.51	6.79		
	26.25	6.86	12.62	14.26		
	22.51	8.00	17.63	10.21		
	19.72	9.13	19.31	9.32		

Lampiran 2	137
Survei Kecepatan Tempuh	

18.15-18.30	17.28	10.42	12.26	14.68		
	9.20	19.57	14.41	12.49		
Rata-rata	16.38	13.00	19.70	10.12	18.34	9.81
18.30-18.45	15.76	11.42	14.28	12.61	22.67	7.94
	12.05	14.94	8.74	20.59		
	11.44	15.73	10.53	10.24		
	19.00	9.47	17.57	11.07		
	14.64	12.30	16.26	13.58		
	12.20	14.75	13.25	12.47		
	13.84	13.01	14.43	12.06		
	22.96	7.84	14.93	8.23		
	25.08	7.18	21.88	12.28		
	Rata-rata	16.33	11.85	14.65	22.67	7.94
	18.45-19.00	16.00	11.25	26.95	6.68	18.34
		16.74	10.75	27.72	6.49	21.28
		15.50	11.61	25.51	7.06	
		16.90	10.65	19.52	9.22	
		18.76	9.59	18.83	9.56	
		10.60	16.98	18.13	9.93	
		24.06	7.48	8.53	21.10	
		15.36	11.72	13.78	13.06	
		13.11	13.73	17.52	10.27	
Rata-rata		16.34	11.53	19.61	10.38	19.81
					19.81	9.14

Lampiran 3	138
Survei Hambatan Samping	

SURVEI HAMBATAN SAMPING

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Hari/tanggal : Kamis 11 Mei 2017

Arah : Utara – Selatan

Waktu (WIB)	Jumlah Pejalan Kaki (PED)	Jumlah Kendaraan Berhenti dan Parkir (PSV)	Kendaraan yang Masuk dan Keluar (EEV)
07.00-17.15	1	9	59
07.15-07.30	5	7	63
07.30-07.45	10	14	83
07.45-08.00	13	18	68
08.00-08.15	3	14	88
08.15-08.30	3	1	77
08.30-08.45	11	7	101
08.45-09.00	7	3	77
12.00-12.15	5	3	107
12.15-12.30	11	4	95
12.30-12.45	12	5	87
12.45-13.00	24	5	88
13.00-13.15	14	12	118
13.15-13.30	16	9	89
13.30-13.45	15	15	101
13.45-14.00	10	17	99
17.00-17.15	5	15	109
17.15-17.30	11	22	141
17.30-17.45	6	12	94
17.45-18.00	15	7	62
18.00-18.15	9	11	91
18.15-18.30	7	14	96
18.30-18.45	7	22	151
18.45-19.00	6	14	121

Lampiran 3	139
Survei Hambatan Samping	

SURVEI HAMBATAN SAMPING

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Hari/tanggal : Kamis 11 Mei 2017

Arah : Selatan -Utara

Waktu (WITA)	Jumlah Pejalan Kaki (PED)	Jumlah Kendaraan Berhenti dan Parkir (PSV)	Kendaraan yang Masuk dan Keluar (EEV)
07.00-17.15	2	7	69
07.15-07.30	3	15	78
07.30-07.45	8	17	117
07.45-08.00	7	15	77
08.00-08.15	2	8	88
08.15-08.30	7	13	112
08.30-08.45	3	1	127
08.45-09.00	17	6	89
12.00-12.15	13	11	105
12.15-12.30	28	19	112
12.30-12.45	11	12	107
12.45-13.00	8	4	91
13.00-13.15	12	10	110
13.15-13.30	12	7	95
13.30-13.45	17	17	112
13.45-14.00	11	15	79
17.00-17.15	13	13	60
17.15-17.30	4	6	95
17.30-17.45	16	10	82
17.45-18.00	15	9	60
18.00-18.15	9	7	90
18.15-18.30	5	23	106
18.30-18.45	23	16	133
18.45-19.00	3	11	118

Lampiran 3	140
Survei Hambatan Samping	

SURVEI HAMBATAN SAMPING

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Hari/tanggal : Jumat 12 Mei 2017

Arah : Utara - Selatan

Waktu (WITA)	Jumlah Pejalan Kaki (PED)	Jumlah Kendaraan Berhenti dan Parkir (PSV)	Kendaraan yang Masuk dan Keluar (EEV)
07.00-17.15	3	10	67
07.15-07.30	7	9	80
07.30-07.45	17	19	63
07.45-08.00	18	22	86
08.00-08.15	5	16	105
08.15-08.30	7	4	97
08.30-08.45	15	9	120
08.45-09.00	9	6	89
12.00-12.15	12	4	121
12.15-12.30	14	5	205
12.30-12.45	15	8	207
12.45-13.00	12	10	151
13.00-13.15	18	6	184
13.15-13.30	7	4	158
13.30-13.45	8	5	145
13.45-14.00	16	7	140
17.00-17.15	7	2	142
17.15-17.30	8	3	146
17.30-17.45	16	3	213
17.45-18.00	7	3	247
18.00-18.15	2	8	190
18.15-18.30	14	16	91
18.30-18.45	17	17	96
18.45-19.00	20	25	151

Lampiran 3	141
Survei Hambatan Samping	

SURVEI HAMBATAN SAMPING

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Hari/tanggal : Jumat 12 Mei 2017

Arah : Selatan -Utara

Waktu (WITA)	Jumlah Pejalan Kaki (PED)	Jumlah Kendaraan Berhenti dan Parkir (PSV)	Kendaraan yang Masuk dan Keluar (EEV)
07.00-17.15	3	9	64
07.15-07.30	5	18	71
07.30-07.45	10	20	50
07.45-08.00	9	22	82
08.00-08.15	7	14	112
08.15-08.30	10	15	94
08.30-08.45	8	5	140
08.45-09.00	20	8	94
12.00-12.15	15	15	118
12.15-12.30	32	22	120
12.30-12.45	15	18	117
12.45-13.00	9	8	123
13.00-13.15	13	18	136
13.15-13.30	14	8	115
13.30-13.45	18	19	142
13.45-14.00	17	18	112
17.00-17.15	15	15	80
17.15-17.30	5	10	97
17.30-17.45	20	15	101
17.45-18.00	19	11	77
18.00-18.15	10	9	118
18.15-18.30	8	28	130
18.30-18.45	25	24	147
18.45-19.00	4	14	128

Lampiran 3	142
Survei Hambatan Samping	

SURVEI HAMBATAN SAMPING

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Hari/tanggal : Sabtu 13 Mei 2017

Arah : Utara - Selatan

Waktu (WITA)	Jumlah Pejalan Kaki (PED)	Jumlah Kendaraan Berhenti dan Parkir (PSV)	Kendaraan yang Masuk dan Keluar (EEV)
07.00-17.15	4	14	76
07.15-07.30	8	12	115
07.30-07.45	18	20	90
07.45-08.00	20	25	116
08.00-08.15	8	18	140
08.15-08.30	9	5	108
08.30-08.45	20	10	143
08.45-09.00	10	10	98
12.00-12.15	15	9	144
12.15-12.30	18	8	215
12.30-12.45	19	10	220
12.45-13.00	15	15	170
13.00-13.15	20	8	190
13.15-13.30	15	9	177
13.30-13.45	9	9	158
13.45-14.00	20	10	159
17.00-17.15	9	5	166
17.15-17.30	12	8	170
17.30-17.45	18	6	259
17.45-18.00	10	4	260
18.00-18.15	5	11	218
18.15-18.30	18	18	105
18.30-18.45	22	20	114
18.45-19.00	26	27	180

Lampiran 3	143
Survei Hambatan Samping	

SURVEI HAMBATAN SAMPING

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Hari/tanggal : Sabtu 13 Mei 2017

Arah : Selatan – Utara

Waktu (WITA)	Jumlah Pejalan Kaki (PED)	Jumlah Kendaraan Berhenti dan Parkir (PSV)	Kendaraan yang Masuk dan Keluar (EEV)
07.00-07.15	4	11	86
07.15-07.30	7	19	98
07.30-07.45	12	23	65
07.45-08.00	11	25	95
08.00-08.15	8	17	118
08.15-08.30	14	16	120
08.30-08.45	10	9	189
08.45-09.00	21	15	160
12.00-12.15	16	16	138
12.15-12.30	35	25	176
12.30-12.45	19	24	189
12.45-13.00	12	14	197
13.00-13.15	17	26	176
13.15-13.30	18	10	159
13.30-13.45	20	29	177
13.45-14.00	25	21	149
17.00-17.15	16	18	98
17.15-17.30	8	14	119
17.30-17.45	27	19	120
17.45-18.00	22	18	118
18.00-18.15	14	15	138
18.15-18.30	11	32	148
18.30-18.45	29	36	159
18.45-19.00	8	18	168

Lampiran 4	144
Survei MCO	

SURVEI MCO

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Hari/tanggal : Senin 15 Mei 2017

Arah : Selatan - Utara

Pukul 07.00								
Putaran	waktu menit	Kendaraan Menyalib		Kendaraan Disalib		Kendaraan Berlawanan Arah		
		MC	LV	MC	LV	MC	LV	HV
1	2.48	19	0	0	0	124	21	0
2	3.23	17	0	0	0	133	32	0
3	3.14	21	0	0	0	131	29	0
4	3.21	18	0	0	0	121	44	0
5	3.42	28	0	0	0	118	38	0
6	2.46	15	0	0	0	121	27	0
7	3.13	18	0	0	0	112	33	0
8	2.54	15	0	0	0	119	26	0

Pukul 12.00								
Putaran	waktu menit	Kendaraan Menyalib		Kendaraan Disalib		Kendaraan Berlawanan Arah		
		MC	LV	MC	LV	MC	LV	HV
1	5.21	43	0	0	0	219	70	0
2	3.43	33	0	0	0	166	55	0
3	3.1	13	0	0	0	129	45	0
4	3.35	17	0	0	0	143	43	1
5	4.11	26	0	0	0	195	52	0
6	2.58	8	0	0	0	137	42	0
7	4.35	58	0	0	0	172	48	1
8	3.41	18	0	0	0	181	42	0

Lampiran 4	145
Survei MCO	

Pukul 17.00								
Putaran	waktu menit	Kendaraan Menyalib		Kendaraan Disalib		Kendaraan Berlawanan Arah		
		MC	LV	MC	LV	MC	LV	HV
1	3.52	24	0	0	0	198	68	0
2	3.22	27	0	0	0	178	51	0
3	3.34	26	0	0	0	179	55	1
4	5.21	42	0	0	0	217	71	0
5	3.32	11	0	0	0	204	36	0
6	4.45	33	0	0	0	159	46	1
7	3.17	28	0	0	0	156	30	0
8	4.28	13	0	0	0	188	76	0

Lampiran 4	146
Survei MCO	

SURVEI MCO

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Hari/tanggal : Senin 15 Mei 2017

Arah : Utara - Selatan

Pukul 07.00								
Putaran	waktu menit	Kendaraan Menyalib		Kendaraan Disalib		Kendaraan Berlawanan Arah		
		MC	LV	MC	LV	MC	LV	HV
1	2.51	17	0	0	0	156	19	0
2	2.53	14	0	0	0	143	24	0
3	3.11	19	0	0	0	148	31	0
4	3.18	21	0	0	0	129	31	0
5	4.37	18	0	0	0	135	49	0
6	3.38	24	0	0	0	115	37	0
7	2.58	9	0	0	0	117	25	0
8	3.16	11	0	0	0	149	22	0

Pukul 12.00								
Putaran	waktu menit	Kendaraan Menyalib		Kendaraan Disalib		Kendaraan Berlawanan Arah		
		MC	LV	MC	LV	MC	LV	HV
1	3.55	22	0	0	0	148	78	1
2	3.22	34	0	0	0	154	72	1
3	3.2	25	0	0	0	139	64	0
4	3.12	14	0	0	0	171	66	0
5	2.49	15	0	0	0	148	57	0
6	3.17	16	0	0	0	191	62	1
7	3.54	24	0	0	0	215	69	0
8	4.02	11	0	0	0	203	73	0

Lampiran 4	147
Survei MCO	

Pukul 17.00								
Putaran	waktu menit	Kendaraan Menyalib		Kendaraan Disalib		Kendaraan Berlawanan Arah		
		MC	LV	MC	LV	MC	LV	HV
1	3.4	19	0	0	0	219	68	0
2	3.15	13	0	0	0	205	59	1
3	3.37	36	0	0	0	194	54	0
4	3.22	30	0	0	0	209	55	0
5	3.34	24	0	0	0	207	72	0
6	4.42	38	0	0	0	172	71	0
7	4.55	41	0	0	0	198	97	0
8	3.12	13	0	0	0	162	73	0

Lampiran 4	148
Survei MCO	

SURVEI MCO

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Hari/tanggal : Selasa 16 Mei 2017

Arah : Selatan - Utara

Pukul 07.00								
Putaran	Waktu Menit	Kendaraan Menyalib		Kendaraan Disalib		Kendaraan Berlawanan Arah		
		MC	LV	MC	LV	MC	LV	HV
1	2.43	12	0	0	0	103	31	0
2	3.09	18	0	0	0	121	36	0
3	2.56	14	0	0	0	143	25	0
4	3.43	21	0	0	0	137	32	0
5	2.58	17	0	0	0	126	28	0
6	3.24	16	0	0	0	146	37	0
7	4.32	25	0	0	0	183	43	0
8	3.02	18	0	0	0	134	26	0

Pukul 12.00								
Putaran	waktu menit	Kendaraan Menyalib		Kendaraan Disalib		Kendaraan Berlawanan Arah		
		MC	LV	MC	LV	MC	LV	HV
1	3.01	16	0	0	0	158	50	0
2	3.1	25	0	0	0	171	54	0
3	2.48	14	0	0	0	125	51	0
4	4.07	18	0	0	0	151	55	0
5	4.13	17	0	0	0	154	40	1
6	3.38	11	0	0	0	124	31	0
7	4.43	28	0	0	0	178	38	0
8	4.23	23	0	0	0	166	58	0

Lampiran 4	149
Survei MCO	

Pukul 17.00								
Putaran	Waktu (Menit)	Kendaraan Menyalib		Kendaraan Disalib		Kendaraan Berlawanan Arah		
		MC	LV	MC	LV	MC	LV	HV
1	3.06	7	0	0	0	182	45	0
2	5.02	36	0	0	0	230	47	0
3	5.14	47	0	0	0	267	52	1
4	3.47	27	0	0	0	221	59	0
5	5.41	48	0	0	0	285	73	1
6	4.23	20	0	0	0	207	57	0
7	4.47	48	0	0	0	240	60	0
8	6.5	49	0	0	0	273	72	1

Lampiran 4	150
Survei MCO	

SURVEI MCO

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Hari/tanggal : Selasa 16 Mei 2017

Arah : Utara – Selatan

Pukul 07.00								
Putaran	Waktu (menit)	Kendaraan Menyalib		Kendaraan Disalib		Kendaraan Berlawanan Arah		
		MC	LV	MC	LV	MC	LV	HV
1	3.21	23	0	0	0	134	23	0
2	3.02	18	0	0	0	123	35	0
3	2.57	14	0	0	0	135	34	0
4	3.41	22	0	0	0	167	28	0
5	3.34	19	0	0	0	144	32	0
6	4.48	25	0	0	0	159	48	0
7	3.22	17	0	0	0	155	28	0
8	3.09	12	0	0	0	128	39	0

Pukul 12.00								
Putaran	waktu	Kendaraan Menyalib		Kendaraan Disalib		Kendaraan Berlawanan Arah		
		MC	LV	MC	LV	MC	LV	HV
1	2.5	17	0	0	0	148	57	0
2	3.08	14	0	0	0	160	51	0
3	3.07	16	0	0	0	151	51	0
4	3.13	19	0	0	0	154	57	0
5	3.42	15	0	0	0	162	43	1
6	3.21	18	0	0	0	161	59	0
7	4.24	27	0	0	0	177	63	0
8	3.37	21	0	0	0	154	49	1

Lampiran 4	151
Survei MCO	

Pukul 17.00								
Putaran	waktu	Kendaraan Menyalib		Kendaraan Disalib		Kendaraan Berlawanan Arah		
		MC	LV	MC	LV	MC	LV	HV
1	3.02	6	0	0	0	174	54	0
2	3.47	14	0	0	0	245	59	0
3	4.59	17	0	0	0	255	72	0
4	4.26	31	0	0	0	235	61	2
5	4.25	30	0	0	0	237	68	0
6	4.11	34	0	0	0	205	69	0
7	5.34	24	0	0	0	267	72	2
8	4.3	11	0	0	0	249	63	1

Lampiran 4	152
Survei MCO	

SURVEI MCO

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Hari/tanggal : Rabu 17 Mei 2017

Arah : Selatan - Utara

Pukul 07.00								
Putaran	Waktu (menit)	Kendaraan menyalib		Kendaraan di salib		Kendaraan berlawanan arah		
		MC	LV	MC	LV	MC	LV	HV
1	3.35	24	0	0	0	156	23	0
2	3.22	26	0	0	0	113	29	0
3	3.17	19	0	0	0	121	27	0
4	3.14	21	0	0	0	142	32	0
5	3.26	18	0	0	0	138	45	0
6	2.52	11	0	0	0	129	29	0
7	3.03	29	0	0	0	146	38	0
8	3.18	28	0	0	0	134	42	0

Pukul 12.00								
Putaran	Waktu (menit)	Kendaraan menyalib		Kendaraan di salib		Kendaraan berlawanan arah		
		MC	LV	MC	LV	MC	LV	HV
1	3.3	22	0	0	0	185	68	0
2	3.25	30	0	0	0	153	54	0
3	3.07	33	0	0	0	159	47	0
4	3.41	40	0	0	0	135	40	0
5	3.23	23	0	0	0	143	31	0
6	3.02	26	0	0	0	134	34	0
7	3.48	24	0	0	0	146	46	0
8	4.22	33	0	0	0	169	57	0

Lampiran 4	153
Survei MCO	

Pukul 17.00								
Putaran	Waktu (menit)	Kendaraan menyalib		Kendaraan di salib		Kendaraan berlawanan arah		
		MC	LV	MC	LV	MC	LV	HV
1	3.31	29	0	0	0	234	38	0
2	4.06	25	0	0	0	217	40	0
3	4.18	46	0	0	0	198	47	0
4	3.32	17	0	0	0	219	48	0
5	4.02	37	0	0	0	213	41	1
6	4.23	18	0	0	0	202	54	0
7	5.35	44	0	0	0	226	42	0
8	4.3	19	0	0	0	198	43	0

Lampiran 4	154
Survei MCO	

SURVEI MCO

Lokasi : Ruas Jalan Seturan Raya, Daerah Istimewa Yogyakarta

Cuaca : Cerah

Hari/tanggal : Rabu 17 Mei 2017

Arah : Utara – Selatan

Pukul 07.00								
Putaran	Waktu (menit)	Kendaraan menyalib		Kendaraan di salib		Kendaraan berlawanan arah		
		MC	LV	MC	LV	MC	LV	HV
1	2.42	9	0	0	0	139	19	0
2	3.18	23	0	0	0	144	27	0
3	3.37	18	0	0	0	143	31	0
4	3.4	26	0	0	0	159	29	0
5	4.01	31	0	0	0	187	47	0
6	2.56	13	0	0	0	138	22	0
7	3.14	24	0	0	0	141	44	0
8	3.07	26	0	0	0	156	29	0

Pukul 12.30								
Putaran	Waktu (menit)	Kendaraan menyalib		Kendaraan di salib		Kendaraan berlawanan arah		
		MC	LV	MC	LV	MC	LV	HV
1	3.1	37	0	0	0	159	48	0
2	2.45	19	0	0	0	175	49	0
3	2.36	14	0	0	0	145	44	0
4	3.02	18	0	0	0	165	54	0
5	2.58	7	0	0	0	164	45	0
6	3.17	16	0	0	0	153	38	0
7	3.11	21	0	0	0	149	52	0
8	3.13	24	0	0	0	156	43	0

Lampiran 4	155
Survei MCO	

Pukul 17.00								
Putaran	Waktu (menit)	Kendaraan menyalib		Kendaraan di salib		Kendaraan berlawanan arah		
		MC	LV	MC	LV	MC	LV	HV
1	3.26	21	0	0	0	232	62	0
2	3.2	25	0	0	0	201	67	0
3	3.17	36	0	0	0	281	46	0
4	4.06	39	0	0	0	264	67	1
5	3.23	11	0	0	0	215	56	1
6	3.11	25	0	0	0	211	63	0
7	4.38	29	0	0	0	209	54	0
8	5.21	28	0	0	0	217	68	0

FOTO – FOTO PENELITIAN**Gambar 1. Kondisi jalan saat siang****Gambar 2. Kendaraan sepeda motor parkir di sisi jalan.**



Gambar 3. Kendaraan berat mobil box



Gambar 4. Kendaraan keluar masuk sisi jalan



Gambar 5. Kendaraan keluar masuk sisi jalan



Gambar 6. Kondisi lalu lintas saat sore