

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Setelah melakukan analisis kinerja ruas jalan dan pembahasan pada Ruas Jalan Taman Siswa Yogyakarta, penulis mengambil beberapa kesimpulan pada penelitian yang telah dilakukan antara lain sebagai berikut:

1. Pada kondisi puncak pada hari Sabtu, 5 Oktober 2019 pada pukul 16.00 – 18.00 WIB diperoleh volume arus lalu lintas sebesar 1924,4 smp/jam, nilai kapasitas jalan (C) sebesar 2244,6 smp/jam dan nilai Derajat Kejenuhan (DS) sebesar 0,86.
2. Kecepatan rata-rata kendaraan sebesar 16,68 km/jam dan kecepatan tertinggi kendaraan sebesar 26,32 km/jam.
3. Hambatan samping sebesar 512,6 kej/jam dengan kategori kelas hambatan samping tinggi (H) terdiri dari pejalan kaki sebesar 153 kej/jam, kendaraan berhenti dan parkir 118 kej/jam, kendaraan keluar masuk 229,6 kej/jam dan kendaraan lambat 12 kej/jam dengan jam puncak pada hari Senin, 30 September 2019 pukul 16.00 – 17.00.

Setelah dilakukan analisis, solusi yang diberikan untuk meningkatkan kinerja Ruas Jalan Taman Siswa Yogyakarta adalah sebagai berikut:

1. Dengan penghilangan parkir, kapasitas dasar (C) dari yang sebelumnya sebesar 2244,6 smp/jam naik menjadi 2505,6 smp/jam dan penurunan nilai DS dari yang sebelumnya 0,86 menjadi 0,77 serta peningkatan kecepatan arus bebas (FV) dari 35,19 km/jam menjadi 41,33 km/jam.
2. Dengan Penghilangan parkir dan pelebaran jalan maka kapasitas dasar (C) meningkat dari yang sebelumnya sebesar 2244,6 smp/jam naik menjadi 2856,38 smp/jam dan penurunan nilai DS dari yang sebelumnya 0,86 menjadi 0,67 serta peningkatan kecepatan arus bebas (FV) dari 35,19 km/jam menjadi 44,15 km/jam

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, terdapat beberapa saran yang dapat digunakan untuk meningkatkan kinerja Ruas Jalan Taman Siswa Yogyakarta, antara lain:

1. Melakukan pelarangan kendaraan berhenti dan parkir di bahu jalan dengan memasang dan menambah rambu – rambu lalu lintas pada Ruas Jalan Taman Siswa Yogyakarta.
2. Melakukan pelarang untuk berjualan di bahu jalan.
3. Melakukan pelebaran jalan.

DAFTAR PUSTAKA

- Departemen pekerjaan umum, 1997 “Manual Kapasitas Jalan Indonesia”,
Departemen Pekerjaan umum Direktorat Jenderal Bina Marga, Jakarta
- Keputusan Walikota DIY nomor 214/Kep/ tahun 2013, *Penetapan Ruas – Ruas Jalan Menurut Kelasnya* Di kota Yogyakarta, Walikota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta
- Lakar, Victor. (2017). *ANALISIS KINERJA RUAS JALAN (Studi pada Kasus Jalan Seturan Raya DIY)*. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Manual Desain Perkerasan Jalan (Revisi juni) no 04/SE/Db/2017. 2017 Direktorat Jenderal Bina Marga Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat
- Simanjuntak, Kevin. (2018). *ANALISIS KINERJA RUAS JALAN PALAGAN TENTARA PELAJAR DEPAN INDOLUXE HOTEL YOGYAKARTA*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Sitorus, Orlando. (2017). *ANALISIS KINERJA RUAS JALAN BERDASARKAN TINGKAT PELAYANAN (Studi Kasus Jalan Godean km 2,8 sampai km 3, Yogyakarta)*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Sukirman, S., (1994). *Dasar-dasar perencanaan Geometri Jalan*. Bandung: Penerbit Nova.
- Suwardi. Juli (2010). *Jurnal Teknik Sipil Vol 7 No. 2*, Yogyakarta.
- Tamin, O., & Nahdalina. (1998). Analisis Dampak Lalu Lintas (Andall). Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Untung, Gidion. (2018). *ANALISIS KINERJA RUAS JALAN (Studi kasus Jalan Mappanyukki Rantepao)*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya Yogyakarta

FORM SURVEY VOLUME ARUS LALU LINTAS

Hari / Tanggal : Senin / 30 September 2019

Arah : Utara ke Selatan

Lokasi : Jalan Taman Siswa Yogyakarta

Waktu	Jenis Kendaraan		
	Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
06.00 – 06.15	130	29	2
06.15 – 06.30	258	38	1
06.30 – 06.45	345	75	3
06.45 – 07.00	428	115	4
07.00- 07.15	493	114	2
07.15 – 07.30	398	132	2
07.30 – 07.45	410	139	0
07.45 – 08.00	436	125	1
12.00 – 12.15	470	186	0
12.15 – 12.30	498	182	3
12.30 – 12.45	444	206	1
12.45 – 13.00	448	210	0
13.00- 13.15	432	199	4
13.15 – 13.30	447	217	0
13.30 – 13.45	468	224	0
13.45 – 14.00	452	220	1
16.00 – 16.15	593	191	0
16.15 – 16.30	764	187	2
16.30 – 16.45	726	207	4
16.45 – 17.00	957	193	3
17.00- 17.15	991	190	3
17.15 – 17.30	922	192	2
17.30 – 17.45	969	168	1
17.45 – 18.00	1002	179	1

FORM SURVEY KECEPATAN ARUS LALU LINTAS

Hari / Tanggal : Senin / 30 September 2019

Arah : Utara ke Selatan

Lokasi : Jalan Taman Siswa Yogyakarta

Waktu	Jenis Kendaraan		
	Kecepatan Tempuh MC (km/jam)	Kecepatan Tempuh LV (km/jam)	Kecepatan Tempuh HV (km/jam)
06.00 - 06.15	26,32	17,44	12,77
06.15 - 06.30	18,39	14,72	11,09
06.30 - 06.45	12,79	12,77	10,91
06.45 - 07.00	11,41	13,60	9,37
07.00 - 07.15	11,22	10,44	12,49
07.15 - 07.30	14,02	13,74	14,46
07.30 - 07.45	15,50	9,40	0,00
07.45 - 08.00	17,56	9,32	6,56
12.00 - 12.15	11,89	17,26	0,00
12.15 - 12.30	13,06	11,10	8,71
12.30 - 12.45	17,89	10,12	8,93
12.45 - 13.00	12,35	17,16	0,00
13.00 - 13.15	19,96	15,64	10,40
13.15 - 13.30	16,04	13,37	0,00
13.30 - 13.45	20,41	13,87	0,00
13.45 - 14.00	12,90	9,75	11,87
16.00 - 16.15	11,58	9,51	0,00
16.15 - 16.30	14,42	12,38	6,40
16.30 - 16.45	11,61	10,02	8,33
16.45 - 17.00	14,96	12,61	7,08
17.00 - 17.15	12,31	11,73	7,44
17.15 - 17.30	17,41	10,82	11,52
17.30 - 17.45	18,44	9,49	13,74
17.45 - 18.00	17,75	8,68	13,71

FORM SURVEY HAMBATAN SAMPING ARUS LALU LINTAS

Hari / Tanggal : Senin / 30 September 2019

Arah : Utara ke Selatan

Lokasi : Jalan Taman Siswa Yogyakarta

Waktu	Jenis Hambatan Samping			
	Pejalan Kaki	Kendaraan Berhenti dan Parkir	Kendaraan Keluar Masuk	Kendaraan Lambat
06.00 – 06.15	7	1	1	2
06.15 – 06.30	4	1	11	2
06.30 – 06.45	5	5	15	1
06.45 – 07.00	9	11	24	1
07.00- 07.15	12	10	30	0
07.15 – 07.30	18	12	25	3
07.30 – 07.45	20	13	24	1
07.45 – 08.00	16	8	31	1
12.00 – 12.15	27	15	39	4
12.15 – 12.30	23	17	32	3
12.30 – 12.45	12	16	35	8
12.45 – 13.00	14	10	27	0
13.00- 13.15	25	9	29	1
13.15 – 13.30	22	6	31	0
13.30 – 13.45	30	11	33	1
13.45 – 14.00	26	14	37	2
16.00 – 16.15	36	13	51	4
16.15 – 16.30	33	14	54	3
16.30 – 16.45	30	9	49	6
16.45 – 17.00	31	16	47	2
17.00- 17.15	23	11	30	4
17.15 – 17.30	24	12	41	0
17.30 – 17.45	20	10	36	1
17.45 – 18.00	18	12	31	1

FORM SURVEY VOLUME ARUS LALU LINTAS

Hari / Tanggal : Senin / 30 September 2019

Arah : Selatan ke Utara

Lokasi : Jalan Taman Siswa Yogyakarta

Waktu	Jenis Kendaraan		
	Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
06.00 – 06.15	177	27	0
06.15 – 06.30	241	58	2
06.30 – 06.45	581	102	5
06.45 – 07.00	857	119	4
07.00- 07.15	972	128	5
07.15 – 07.30	1360	136	3
07.30 – 07.45	1319	139	4
07.45 – 08.00	1165	136	2
12.00 – 12.15	737	191	1
12.15 – 12.30	778	199	3
12.30 – 12.45	701	217	5
12.45 – 13.00	835	216	3
13.00- 13.15	830	189	4
13.15 – 13.30	927	194	2
13.30 – 13.45	863	210	0
13.45 – 14.00	881	223	6
16.00 – 16.15	653	216	3
16.15 – 16.30	755	188	1
16.30 – 16.45	769	224	4
16.45 – 17.00	811	226	2
17.00- 17.15	722	237	1
17.15 – 17.30	695	193	3
17.30 – 17.45	643	165	1
17.45 – 18.00	552	170	1

FORM SURVEY KECEPATAN ARUS LALU LINTAS

Hari / Tanggal : Senin / 30 September 2019

Arah : Selatan ke Utara

Lokasi : Jalan Taman Siswa Yogyakarta

Waktu	Jenis Kendaraan		
	Kecepatan Tempuh MC (km/jam)	Kecepatan Tempuh LV (km/jam)	Kecepatan Tempuh HV (km/jam)
06.00 - 06.15	26,09	18,37	0,00
06.15 - 06.30	17,80	16,56	17,34
06.30 - 06.45	17,70	16,57	12,02
06.45 - 07.00	15,41	11,77	10,28
07.00 - 07.15	10,82	9,74	11,68
07.15 - 07.30	13,28	13,55	11,15
07.30 - 07.45	17,72	17,37	16,32
07.45 - 08.00	17,61	17,56	10,46
12.00 - 12.15	11,73	14,78	11,52
12.15 - 12.30	12,84	13,25	8,87
12.30 - 12.45	18,37	11,64	10,32
12.45 - 13.00	14,21	12,91	11,29
13.00 - 13.15	16,09	17,82	13,77
13.15 - 13.30	14,06	14,88	13,95
13.30 - 13.45	13,67	12,94	0,00
13.45 - 14.00	14,91	12,98	13,95
16.00 - 16.15	15,46	11,12	11,52
16.15 - 16.30	14,12	13,58	10,51
16.30 - 16.45	12,41	11,84	8,28
16.45 - 17.00	15,14	11,22	9,82
17.00 - 17.15	13,26	16,11	10,34
17.15 - 17.30	17,63	13,25	12,38
17.30 - 17.45	16,73	11,58	11,10
17.45 - 18.00	17,82	14,62	11,39

FORM SURVEY HAMBATAN SAMPING ARUS LALU LINTAS

Hari / Tanggal : Senin / 30 September 2019

Arah : Selatan ke Utara

Lokasi : Jalan Taman Siswa Yogyakarta

Waktu	Jenis Hambatan Samping			
	Pejalan Kaki	Kendaraan Berhenti dan Parkir	Kendaraan Keluar Masuk	Kendaraan Lambat
06.00 – 06.15	11	7	2	4
06.15 – 06.30	9	8	11	3
06.30 – 06.45	10	4	12	1
06.45 – 07.00	5	19	23	1
07.00- 07.15	14	26	24	3
07.15 – 07.30	13	27	30	3
07.30 – 07.45	16	15	31	2
07.45 – 08.00	11	16	23	1
12.00 – 12.15	33	11	19	4
12.15 – 12.30	20	10	20	0
12.30 – 12.45	24	14	26	2
12.45 – 13.00	47	7	35	1
13.00- 13.15	51	15	31	4
13.15 – 13.30	15	13	24	7
13.30 – 13.45	38	10	23	2
13.45 – 14.00	27	8	29	2
16.00 – 16.15	42	14	33	4
16.15 – 16.30	43	13	28	3
16.30 – 16.45	50	20	36	6
16.45 – 17.00	41	19	30	2
17.00- 17.15	37	17	27	3
17.15 – 17.30	26	22	28	1
17.30 – 17.45	31	21	24	2
17.45 – 18.00	24	14	26	2

FORM SURVEY VOLUME ARUS LALU LINTAS

Hari / Tanggal : Kamis / 3 Oktober 2019

Arah : Utara ke Selatan

Lokasi : Jalan Taman Siswa Yogyakarta

Waktu	Jenis Kendaraan		
	Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
06.00 – 06.15	176	21	1
06.15 – 06.30	248	41	2
06.30 – 06.45	231	111	1
06.45 – 07.00	248	126	1
07.00- 07.15	317	130	0
07.15 – 07.30	293	118	2
07.30 – 07.45	317	137	0
07.45 – 08.00	339	148	3
12.00 – 12.15	325	189	2
12.15 – 12.30	411	191	4
12.30 – 12.45	389	192	3
12.45 – 13.00	422	217	1
13.00- 13.15	431	197	0
13.15 – 13.30	407	214	0
13.30 – 13.45	443	226	5
13.45 – 14.00	401	198	2
16.00 – 16.15	660	171	2
16.15 – 16.30	751	183	1
16.30 – 16.45	772	198	3
16.45 – 17.00	922	210	3
17.00- 17.15	654	188	1
17.15 – 17.30	1014	193	0
17.30 – 17.45	939	179	3
17.45 – 18.00	943	172	1

FORM SURVEY KECEPATAN ARUS LALU LINTAS

Hari / Tanggal : Kamis / 3 Oktober 2019

Arah : Utara ke Selatan

Lokasi : Jalan Taman Siswa Yogyakarta

Waktu	Jenis Kendaraan		
	Kecepatan Tempuh MC (km/jam)	Kecepatan Tempuh LV (km/jam)	Kecepatan Tempuh HV (km/jam)
06.00 - 06.15	19,13	16,93	17,65
06.15 - 06.30	15,93	13,61	16,29
06.30 - 06.45	20,57	11,21	17,21
06.45 - 07.00	13,26	13,28	11,06
07.00 - 07.15	10,56	10,40	0,00
07.15 - 07.30	13,76	14,75	10,40
07.30 - 07.45	15,58	9,87	0,00
07.45 - 08.00	10,68	11,04	13,27
12.00 - 12.15	14,88	17,26	13,17
12.15 - 12.30	11,81	11,41	14,05
12.30 - 12.45	16,67	9,88	12,28
12.45 - 13.00	13,90	17,42	14,21
13.00 - 13.15	21,53	15,36	0,00
13.15 - 13.30	18,27	17,21	0,00
13.30 - 13.45	14,63	13,96	8,96
13.45 - 14.00	12,69	10,20	15,67
16.00 - 16.15	11,41	9,08	12,55
16.15 - 16.30	12,67	11,66	14,04
16.30 - 16.45	10,94	10,12	10,33
16.45 - 17.00	14,61	14,13	13,28
17.00 - 17.15	18,29	13,28	11,21
17.15 - 17.30	13,79	11,00	0,00
17.30 - 17.45	15,42	17,63	11,44
17.45 - 18.00	19,65	12,60	9,86

FORM SURVEY HAMBATAN SAMPING ARUS LALU LINTAS

Hari / Tanggal : Kamis / 3 Oktober 2019

Arah : Utara ke Selatan

Lokasi : Jalan Taman Siswa Yogyakarta

Waktu	Jenis Hambatan Samping			
	Pejalan Kaki	Kendaraan Berhenti dan Parkir	Kendaraan Keluar Masuk	Kendaraan Lambat
06.00 – 06.15	5	0	5	3
06.15 – 06.30	6	1	10	4
06.30 – 06.45	4	0	17	4
06.45 – 07.00	13	12	23	7
07.00- 07.15	19	16	28	3
07.15 – 07.30	22	18	21	7
07.30 – 07.45	28	10	24	2
07.45 – 08.00	27	9	29	2
12.00 – 12.15	21	13	32	4
12.15 – 12.30	32	10	29	5
12.30 – 12.45	30	15	31	2
12.45 – 13.00	29	11	35	1
13.00- 13.15	24	5	28	1
13.15 – 13.30	37	7	36	1
13.30 – 13.45	30	7	24	0
13.45 – 14.00	25	10	27	0
16.00 – 16.15	29	8	37	1
16.15 – 16.30	34	14	41	4
16.30 – 16.45	32	16	40	4
16.45 – 17.00	25	15	48	3
17.00- 17.15	26	10	33	4
17.15 – 17.30	16	13	41	2
17.30 – 17.45	20	10	34	1
17.45 – 18.00	17	10	33	2

FORM SURVEY VOLUME ARUS LALU LINTAS

Hari / Tanggal : Kamis / 3 Oktober 2019

Arah : Selatan ke Utara

Lokasi : Jalan Taman Siswa Yogyakarta

Waktu	Jenis Kendaraan		
	Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
06.00 – 06.15	252	25	0
06.15 – 06.30	439	41	1
06.30 – 06.45	603	90	2
06.45 – 07.00	859	92	1
07.00- 07.15	1094	116	3
07.15 – 07.30	1256	114	6
07.30 – 07.45	1011	129	4
07.45 – 08.00	899	139	7
12.00 – 12.15	537	185	5
12.15 – 12.30	679	190	4
12.30 – 12.45	633	206	1
12.45 – 13.00	657	218	3
13.00- 13.15	630	217	0
13.15 – 13.30	707	198	6
13.30 – 13.45	754	210	7
13.45 – 14.00	768	212	8
16.00 – 16.15	657	185	5
16.15 – 16.30	633	210	3
16.30 – 16.45	679	219	1
16.45 – 17.00	539	203	3
17.00- 17.15	547	184	5
17.15 – 17.30	528	187	0
17.30 – 17.45	498	172	2
17.45 – 18.00	491	176	1

FORM SURVEY KECEPATAN ARUS LALU LINTAS

Hari / Tanggal : Kamis / 3 Oktober 2019

Arah : Selatan ke Utara

Lokasi : Jalan Taman Siswa Yogyakarta

Waktu	Jenis Kendaraan		
	Kecepatan Tempuh MC (km/jam)	Kecepatan Tempuh LV (km/jam)	Kecepatan Tempuh HV (km/jam)
06.00 - 06.15	26,32	20,22	0,00
06.15 - 06.30	18,39	15,83	17,32
06.30 - 06.45	12,79	10,37	12,02
06.45 - 07.00	11,41	11,31	13,63
07.00 - 07.15	11,22	9,55	15,10
07.15 - 07.30	14,02	14,03	15,16
07.30 - 07.45	15,50	13,78	8,71
07.45 - 08.00	17,56	18,91	14,98
12.00 - 12.15	11,89	14,90	15,52
12.15 - 12.30	13,06	11,37	13,77
12.30 - 12.45	17,89	12,20	14,06
12.45 - 13.00	12,35	12,91	10,45
13.00 - 13.15	19,96	17,84	0,00
13.15 - 13.30	16,04	14,00	15,15
13.30 - 13.45	20,41	12,85	8,83
13.45 - 14.00	12,90	13,06	10,14
16.00 - 16.15	11,58	9,91	15,57
16.15 - 16.30	14,42	11,82	10,24
16.30 - 16.45	11,61	11,24	9,98
16.45 - 17.00	14,96	12,80	13,82
17.00 - 17.15	12,31	15,37	9,52
17.15 - 17.30	17,41	11,70	0,00
17.30 - 17.45	18,44	15,58	10,29
17.45 - 18.00	17,75	16,03	10,45

FORM SURVEY HAMBATAN SAMPING ARUS LALU LINTAS

Hari / Tanggal : Kamis / 3 Oktober 2019

Arah : Selatan ke Utara

Lokasi : Jalan Taman Siswa Yogyakarta

Waktu	Jenis Hambatan Samping			
	Pejalan Kaki	Kendaraan Berhenti dan Parkir	Kendaraan Keluar Masuk	Kendaraan Lambat
06.00 – 06.15	5	0	4	3
06.15 – 06.30	3	5	8	3
06.30 – 06.45	8	6	13	5
06.45 – 07.00	12	11	17	7
07.00- 07.15	13	24	36	7
07.15 – 07.30	10	20	28	6
07.30 – 07.45	9	13	24	5
07.45 – 08.00	1	9	23	4
12.00 – 12.15	41	16	31	0
12.15 – 12.30	44	10	34	0
12.30 – 12.45	17	17	21	1
12.45 – 13.00	51	15	33	0
13.00- 13.15	33	7	20	2
13.15 – 13.30	31	8	25	0
13.30 – 13.45	41	14	28	1
13.45 – 14.00	29	10	23	0
16.00 – 16.15	20	15	32	4
16.15 – 16.30	28	17	29	2
16.30 – 16.45	37	10	28	0
16.45 – 17.00	24	21	37	2
17.00- 17.15	24	13	30	2
17.15 – 17.30	23	14	22	1
17.30 – 17.45	27	16	24	2
17.45 – 18.00	18	13	26	2

FORM SURVEY VOLUME ARUS LALU LINTAS

Hari / Tanggal : Sabtu / 5 Oktober 2019

Arah : Utara ke Selatan

Lokasi : Jalan Taman Siswa Yogyakarta

Waktu	Jenis Kendaraan		
	Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
06.00 – 06.15	90	23	4
06.15 – 06.30	104	21	3
06.30 – 06.45	198	59	1
06.45 – 07.00	221	68	2
07.00- 07.15	213	63	1
07.15 – 07.30	293	66	3
07.30 – 07.45	343	85	0
07.45 – 08.00	320	87	1
12.00 – 12.15	220	95	2
12.15 – 12.30	339	103	1
12.30 – 12.45	364	106	0
12.45 – 13.00	414	107	0
13.00- 13.15	428	119	4
13.15 – 13.30	450	94	4
13.30 – 13.45	459	95	0
13.45 – 14.00	456	121	1
16.00 – 16.15	941	189	2
16.15 – 16.30	986	193	3
16.30 – 16.45	992	198	4
16.45 – 17.00	1002	203	3
17.00- 17.15	1016	209	0
17.15 – 17.30	1026	217	2
17.30 – 17.45	1011	221	1
17.45 – 18.00	1037	226	2

FORM SURVEY KECEPATAN ARUS LALU LINTAS

Hari / Tanggal : Sabtu / 5 Oktober 2019

Arah : Utara ke Selatan

Lokasi : Jalan Taman Siswa Yogyakarta

Waktu	Jenis Kendaraan		
	Kecepatan Tempuh MC (km/jam)	Kecepatan Tempuh LV (km/jam)	Kecepatan Tempuh HV (km/jam)
06.00 - 06.15	18,42	15,25	17,48
06.15 - 06.30	16,27	18,87	16,29
06.30 - 06.45	12,65	11,83	14,81
06.45 - 07.00	10,77	9,97	11,08
07.00 - 07.15	20,04	13,98	11,90
07.15 - 07.30	11,85	11,70	14,50
07.30 - 07.45	13,39	17,70	0,00
07.45 - 08.00	18,73	11,52	14,94
12.00 - 12.15	17,93	15,80	8,09
12.15 - 12.30	12,66	11,83	7,70
12.30 - 12.45	18,61	17,24	0,00
12.45 - 13.00	14,39	13,14	0,00
13.00 - 13.15	19,67	18,91	9,09
13.15 - 13.30	15,71	12,68	10,73
13.30 - 13.45	15,09	14,23	0,00
13.45 - 14.00	16,53	13,82	9,61
16.00 - 16.15	12,12	11,96	10,40
16.15 - 16.30	16,06	13,05	6,96
16.30 - 16.45	10,56	15,89	9,43
16.45 - 17.00	12,50	10,06	8,81
17.00 - 17.15	14,06	13,84	0,00
17.15 - 17.30	17,95	9,36	7,91
17.30 - 17.45	13,07	12,50	7,59
17.45 - 18.00	15,10	14,31	9,35

FORM SURVEY HAMBATAN SAMPING ARUS LALU LINTAS

Hari / Tanggal : Sabtu / 5 Oktober 2019

Arah : Utara ke Selatan

Lokasi : Jalan Taman Siswa Yogyakarta

Waktu	Jenis Hambatan Samping			
	Pejalan Kaki	Kendaraan Berhenti dan Parkir	Kendaraan Keluar Masuk	Kendaraan Lambat
06.00 – 06.15	17	3	0	4
06.15 – 06.30	12	3	1	3
06.30 – 06.45	7	2	2	1
06.45 – 07.00	8	4	4	1
07.00- 07.15	15	5	4	3
07.15 – 07.30	11	2	3	1
07.30 – 07.45	13	10	7	2
07.45 – 08.00	12	9	5	5
12.00 – 12.15	22	5	7	0
12.15 – 12.30	21	7	4	0
12.30 – 12.45	27	6	12	1
12.45 – 13.00	19	3	6	0
13.00- 13.15	10	8	5	2
13.15 – 13.30	17	13	6	0
13.30 – 13.45	25	12	8	2
13.45 – 14.00	16	6	13	1
16.00 – 16.15	29	15	25	4
16.15 – 16.30	28	9	37	1
16.30 – 16.45	34	7	31	5
16.45 – 17.00	31	11	27	3
17.00- 17.15	28	10	29	2
17.15 – 17.30	25	11	32	6
17.30 – 17.45	22	8	34	3
17.45 – 18.00	23	16	28	4

FORM SURVEY VOLUME ARUS LALU LINTAS

Hari / Tanggal : Sabtu / 5 Oktober 2019

Arah : Selatan ke Utara

Lokasi : Jalan Taman Siswa Yogyakarta

Waktu	Jenis Kendaraan		
	Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
06.00 – 06.15	112	15	1
06.15 – 06.30	158	28	3
06.30 – 06.45	162	44	2
06.45 – 07.00	261	49	1
07.00- 07.15	322	66	2
07.15 – 07.30	277	85	4
07.30 – 07.45	307	87	1
07.45 – 08.00	409	85	3
12.00 – 12.15	568	50	5
12.15 – 12.30	553	75	0
12.30 – 12.45	684	108	3
12.45 – 13.00	601	126	4
13.00- 13.15	606	109	2
13.15 – 13.30	671	130	1
13.30 – 13.45	740	133	1
13.45 – 14.00	791	137	0
16.00 – 16.15	973	200	0
16.15 – 16.30	1018	208	3
16.30 – 16.45	1084	217	4
16.45 – 17.00	1113	228	2
17.00- 17.15	1194	231	2
17.15 – 17.30	1236	239	4
17.30 – 17.45	1240	243	3
17.45 – 18.00	1244	256	3

FORM SURVEY KECEPATAN ARUS LALU LINTAS

Hari / Tanggal : Sabtu / 5 Oktober 2019

Arah : Selatan ke Utara

Lokasi : Jalan Taman Siswa Yogyakarta

Waktu	Jenis Kendaraan		
	Kecepatan Tempuh MC (km/jam)	Kecepatan Tempuh LV (km/jam)	Kecepatan Tempuh HV (km/jam)
06.00 - 06.15	22,99	20,45	17,65
06.15 - 06.30	24,59	20,20	16,14
06.30 - 06.45	11,86	13,31	19,91
06.45 - 07.00	13,51	12,79	18,93
07.00 - 07.15	16,68	16,00	15,60
07.15 - 07.30	12,68	11,70	14,08
07.30 - 07.45	14,62	12,06	11,73
07.45 - 08.00	13,79	16,10	11,08
12.00 - 12.15	16,14	12,93	15,00
12.15 - 12.30	11,71	11,04	0,00
12.30 - 12.45	14,86	11,62	17,18
12.45 - 13.00	17,11	16,14	19,15
13.00 - 13.15	19,67	18,05	20,07
13.15 - 13.30	17,29	15,11	15,90
13.30 - 13.45	21,56	16,19	16,06
13.45 - 14.00	17,95	16,06	0,00
16.00 - 16.15	13,19	12,84	0,00
16.15 - 16.30	11,83	11,12	10,32
16.30 - 16.45	16,68	15,48	10,76
16.45 - 17.00	14,62	13,75	10,92
17.00 - 17.15	16,61	13,94	10,51
17.15 - 17.30	22,25	11,73	7,88
17.30 - 17.45	14,30	11,59	8,43
17.45 - 18.00	14,90	11,80	7,99

FORM SURVEY HAMBATAN SAMPING ARUS LALU LINTAS

Hari / Tanggal : Sabtu / 5 Oktober 2019

Arah : Selatan ke Utara

Lokasi : Jalan Taman Siswa Yogyakarta

Waktu	Jenis Hambatan Samping			
	Pejalan Kaki	Kendaraan Berhenti dan Parkir	Kendaraan Keluar Masuk	Kendaraan Lambat
06.00 – 06.15	17	3	0	4
06.15 – 06.30	12	3	1	3
06.30 – 06.45	7	2	2	1
06.45 – 07.00	8	4	4	1
07.00- 07.15	15	5	4	3
07.15 – 07.30	11	2	3	1
07.30 – 07.45	13	10	7	2
07.45 – 08.00	12	9	5	5
12.00 – 12.15	22	5	7	0
12.15 – 12.30	21	7	4	0
12.30 – 12.45	27	6	12	1
12.45 – 13.00	19	3	6	0
13.00- 13.15	10	8	5	2
13.15 – 13.30	17	13	6	0
13.30 – 13.45	25	12	8	2
13.45 – 14.00	16	6	13	1
16.00 – 16.15	29	15	25	4
16.15 – 16.30	28	9	37	1
16.30 – 16.45	34	7	31	5
16.45 – 17.00	31	11	27	3
17.00- 17.15	28	10	29	2
17.15 – 17.30	25	11	32	6
17.30 – 17.45	22	8	34	3
17.45 – 18.00	23	16	28	4