

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1. Kesimpulan

Dari hasil evaluasi kinerja ruas jalan Stasiun Wonokromo Surabaya diperoleh hasil perhitungan pada kondisi *Exsisting* berdasarkan MKJI 1997 yang disajikan dalam Tabel 6.1 berikut ini

**Tabel 6.1. Perhitungan Pada Kondisi Exsisting pada Ruas Jalan Stasiun Wonokromo**

Arah	$Q$ Smp/jam	Hambatan Samping 200m/jam	C Smp/jam	V Km/jam
Selatan	2214	519,5	2793,12	40
Utara	2121	311,60	3009,60	47

Berdasarkan hasil perhitungan pada kondisi eksiting pada ruas jalan Stasiun Wonokromo kota Surabaya sudah tidak dapat melayani pengguna dengan baik. Hal ini dapat dilihat dari hasil perhitungan derajat kejenuhan (*DS*) yaitu 0,71 untuk jalan dari arah utara dan 0,79 untuk jalan dari arah selatan yang sudah melampaui angka 0,75 yang disaraankan MKJI 97.

Dari evaluasi kinerja ruas jalan Stasiun Wonokromo Surabaya digunakan empat alternatif untuk mengatasi permasalahan pada ruas jalan Stasiun Wonokromo Surabaya. Beberapa alternatif solusi yang bisa dilakukan untuk meningkatkan kinerja ruas adalah dengan meniadakan parkir pada badan jalan

(alternatif 1), membuat halte (alternatif 2), membuat jembatan penyebrangan (alternatif 3), membuat jalur khusus kendaraan lambat (becak, gerobak dan sepeda) (alternatif 4), Dari keempat alternatif yang paling sesuai dengan meniadakan parkir pada badan jalan, karena hal ini akan menambah kapasitas dari 2793,12 smp/jam menjadi 3400,32 smp/jam dan menambah kecepatan dari 40 km/jam menjadi 52 km/jam serta nilai derajat kejenuhan turun dari 0,79 menjadi 0,65.

## 6.2. Saran

Berdasarkan penelitian di ruas jalan Stasiun Wonokromo, maka penyusun memberi saran:

1. untuk lebih baiknya survai dilakukan selama hari kerja dan hari libur sehingga volume lalu lintas dapat mewakili karakteristik jalan yang ada dan dalam bulan yang berbeda sehingga didapat kondisi yang signifikan,
2. data survey sebaiknya diperbanyak lagi supaya lebih tepat dan akurat,

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 1997, *Manual Kapasitas Jalan Indonensia*, Direktorat Jendral Bina Marga, Direktorat Bina Jalan Kota (Binkot)
- Abubakar, I., 1998, *Menuju Lalu Lintas dan Angkutan Jalan Yang Tertib*, Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Bina Marga, Jakarta
- Atmadi, P. G., 1999, *Pengaruh Pusat Perdagangan Terhadap Arus Lalulintas (Studi Kasus Pusat Perdagangan Kota Purwokerto)*, Tugas Akhir Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, Yogyakarta.
- Andung, Y., 2006, *Pengaruh Manuver Kendaraan Pakir badan jalan terhadap karakteristik Lalu lintas di Jalan Diponegoro Yogyakarta*, Masters thesis, program Pascasarjana Universitas Diponegoro, Semarang.
- Danang, Paulus. G., 2010, *Evaluasi Kinerja Ruas Jalan (studi Kasus: Jalan Ikhas Samping Pasar Darurat Kota Magelang)*, Tugas Akhir FT UAJY.
- Hobbs, F.D., 1995, *Perencanaan dan Teknik Lalu Lintas (edisi kedua)*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hendarto, Sri, dkk., 2001, *Dasar-dasar Transportasi*, Institut Teknologi Bandung, Bandung
- Koeswandono, 2007, *Pengaruh Kendaraan Tidak Bermotor Pada Jalan 2 Lajur 2 Arah Tanpa Median (Studi Kasus : Jalan Parangtritis Kota Yogyakarta)*, Masters thesis, program Pascasarjana Universitas Diponegoro, Semarang.
- Munawar, A., 2004, *Manajemen Lalu Lintas Perkotaan, Teknik UGM*, Yogyakarta.
- Mulyawan L. H., 2004, *Pengaruh Kegiatan Pasar Terhadap Lalulintas, Tugas Akhir Universitas Gadjah Mada Yogyakarta*, Yogyakarta.
- Morlok, E.K., 1988, *Pengantar Teknik dan Perencanaan Transportasi*, Erlangga, Jakarta
- Oglesby, H. Clarkson dan Hicks, Gary.B, 1988, *Teknik Jalan Raya*, Edisi Keempat Jilid1, Erlangga, Jakarta.
- Setyawan, 2004, *Pengaruh Kegiatan Pejalan Kaki Karyawan PT Maspion Terhadap Kinerja Lalu Lintas Ruas Jalan Waru-Gempol*, Program Pascasarjana Universitas Brawijaya, Malang.
- Sukirman Silvia, 1994, *Dasar-Dasar Perencanaan Geometrik Jalan*, Nova, Bandung.

Sumanjaya, A, A., 1998, *Manajemen Lalulintas Daerah Perkotaan*, Tugas Akhir Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, Yogyakarta.

Sinyal, diakses Rabu, 5 Oktober 2011  
<http://unakunuk.wordpress.com>.

Sinyal, diakses Rabu, 5 Oktober 2011  
([http://id.wikipedia.org/wiki/Lalu\\_lintas](http://id.wikipedia.org/wiki/Lalu_lintas))

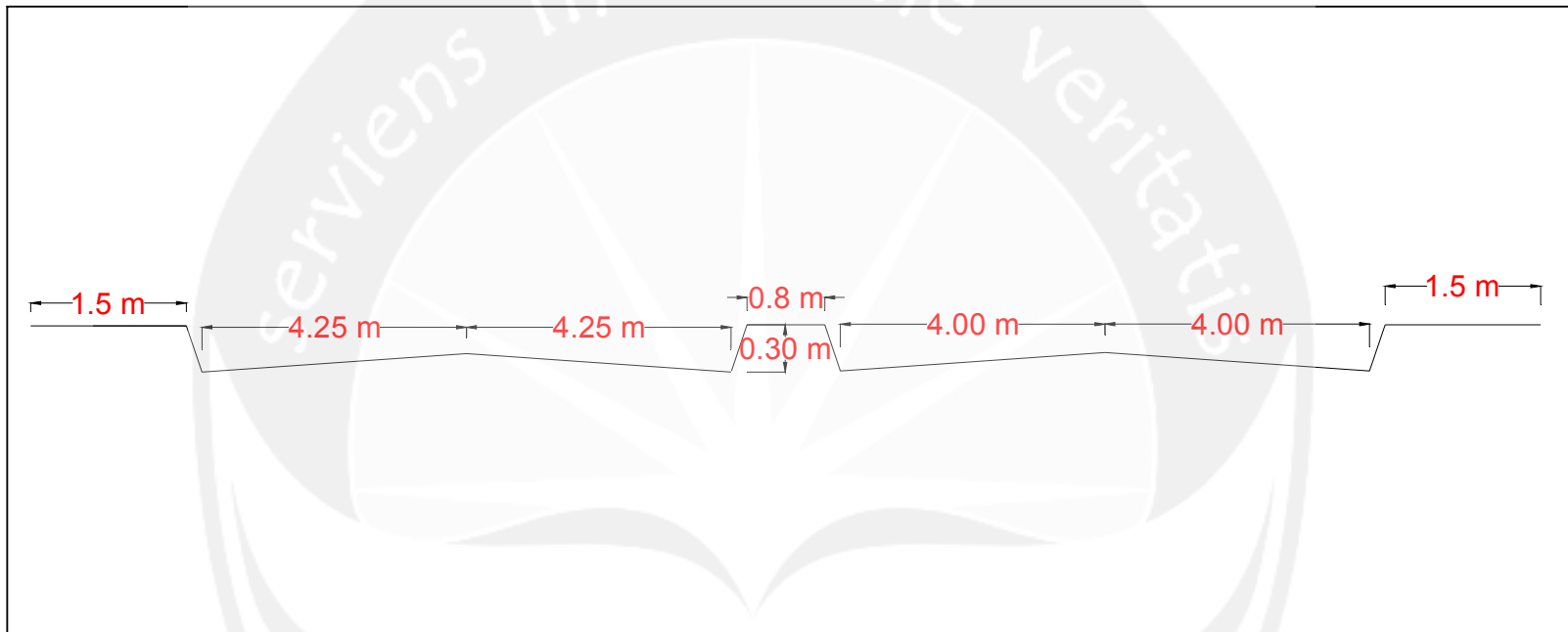
Sinyal, diakses Rabu, 5 Oktober 2011  
[http://id.wikipedia.org/wiki/Kendaraan\\_Tidak\\_Bermotor](http://id.wikipedia.org/wiki/Kendaraan_Tidak_Bermotor).

Sinyal, diakses Rabu, 5 Oktober 2011  
([http://kabarpagimu.blogspot.com/2011/02/5-karakter\\_pengendaraberbahaya](http://kabarpagimu.blogspot.com/2011/02/5-karakter_pengendaraberbahaya))

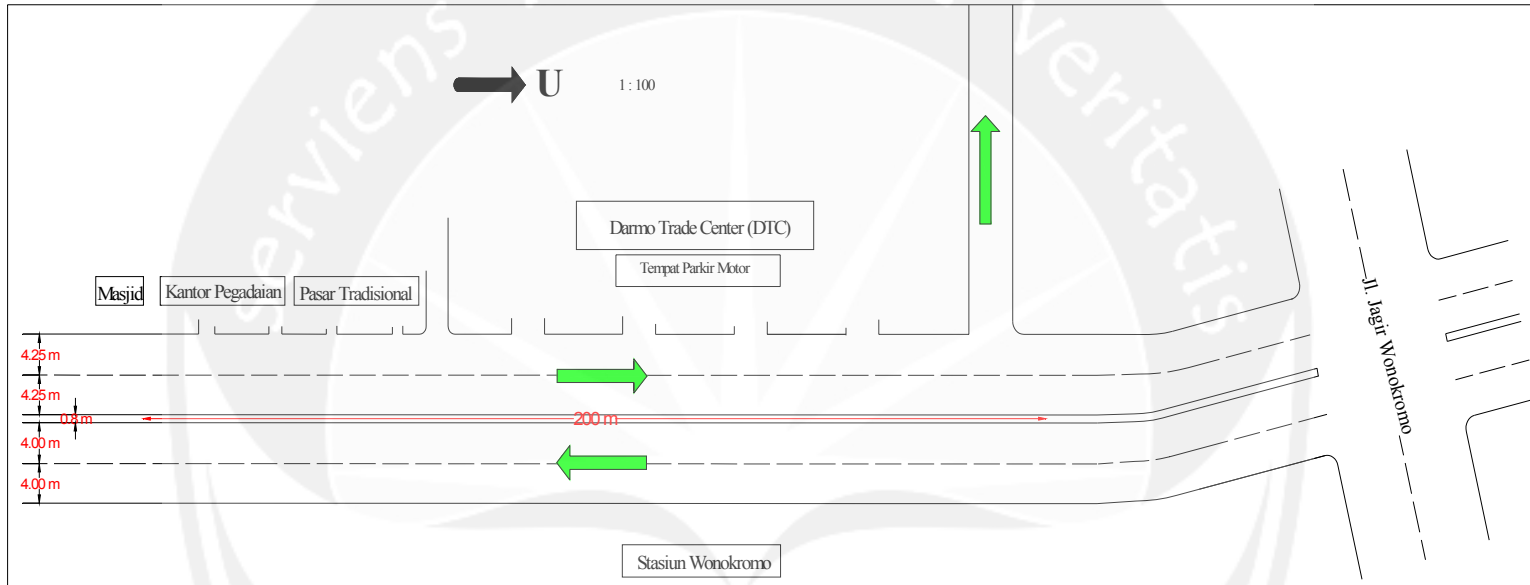
Sinyal, diakses Rabu, 5 Oktober 2011  
[http://id.wikipedia.org/wiki/Pejalan\\_kaki](http://id.wikipedia.org/wiki/Pejalan_kaki)).

Standly, 2004, *Analisis Dampak lalu lintas pada pusat perbelanjaan yang telah beroperasi ( Studi Kasus Swalayan Tiara Gatsu Kuta )*, Tugas Akhir Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, Yogyakarta.

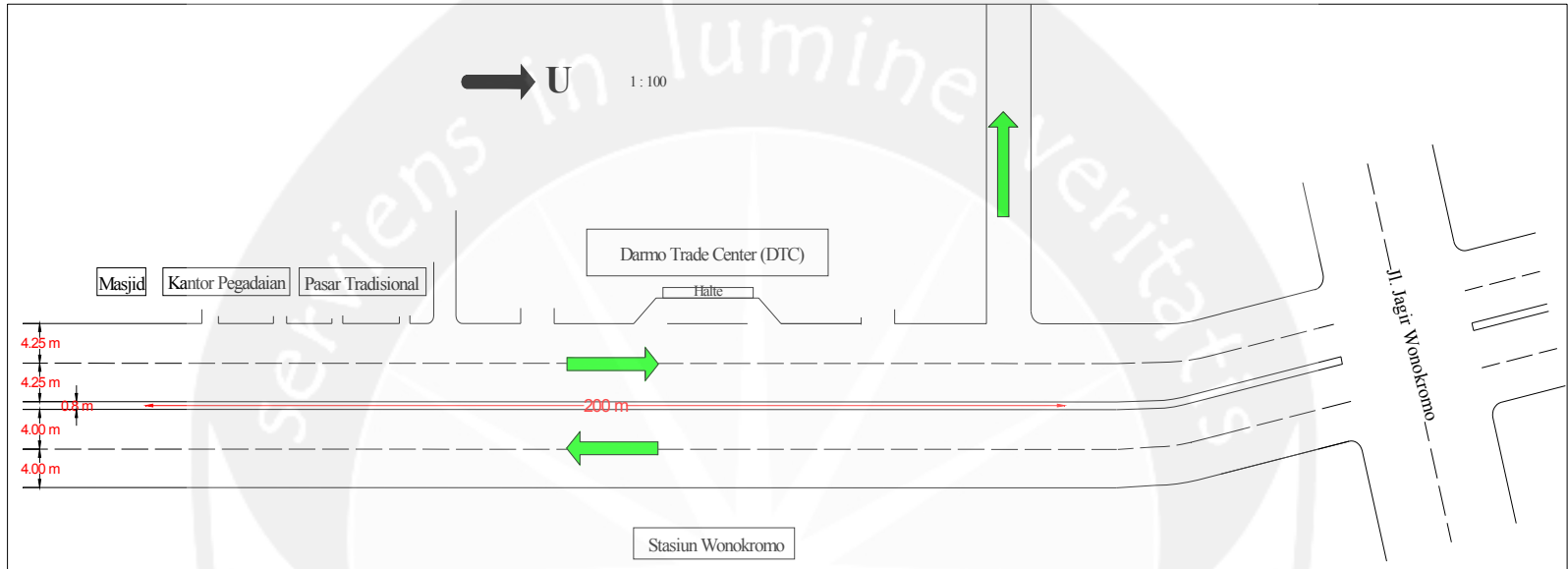
Sunarti, F., 2006, *Pengaruh Keberadaan Saphir Square Terhadap Tingkat Pelayanan Ruas Jalan Laksda Adi Sucipto Yogyakarta (Penelitian di depan Saphir Square Yogyakarta)* Tugas Akhir FT Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.



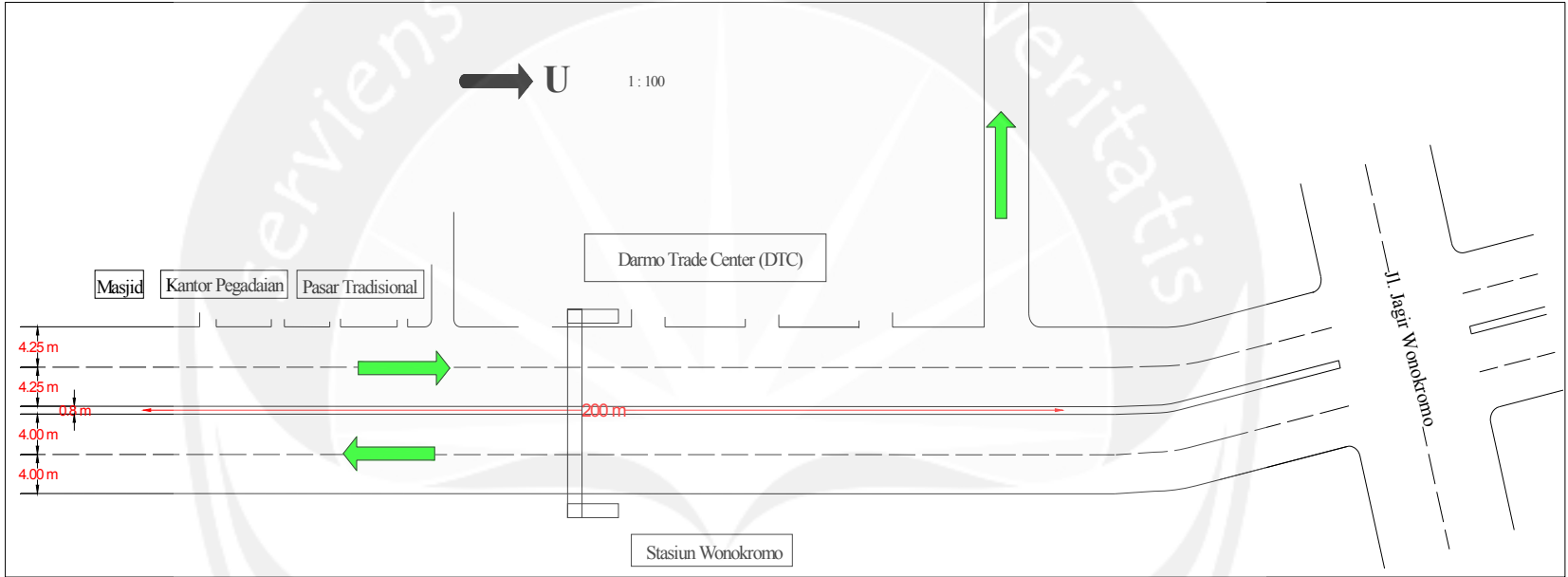
**Gambar Tampang Melintang Jalan Stasiun Wonokromo**



Gambar Alternatif I

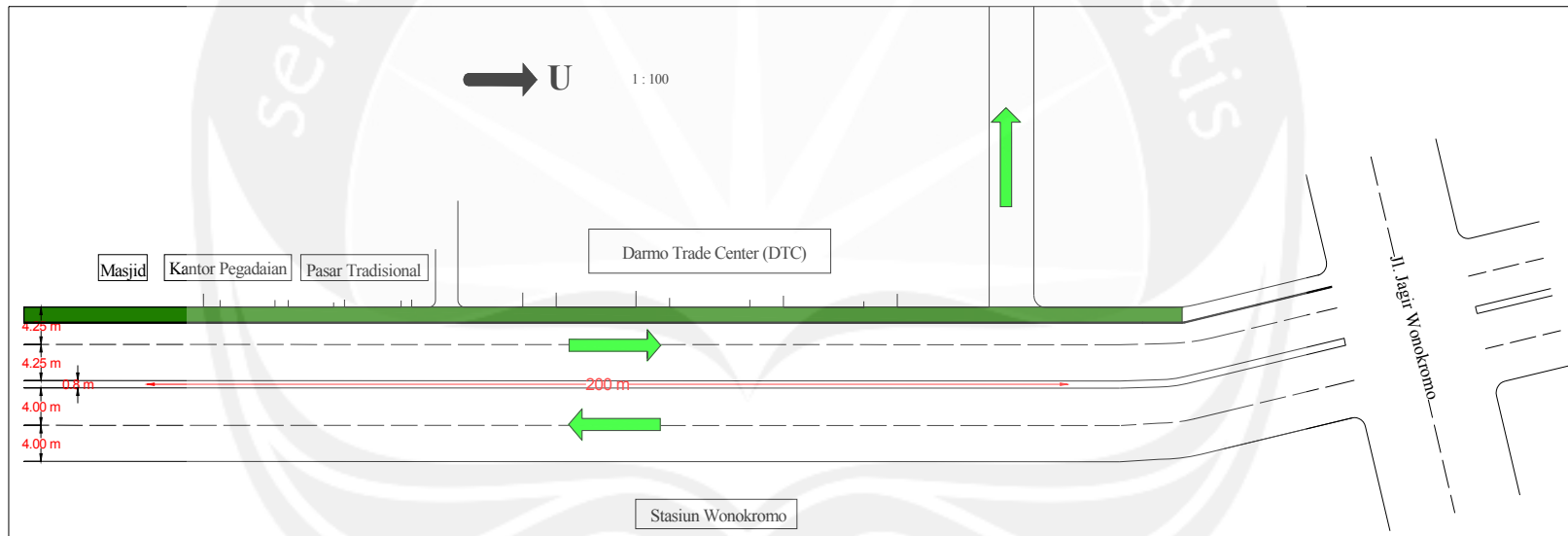


Gambar Alternatif II



Gambar Alternatif III





Gambar Alternatif IV

### HASIL SURVAI VOLUME LALU LINTAS PADA HARI SABTU

Cuaca : Cerah

Surveyor: Nandang ,Minggu, iwan

Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo Arah : Utara

No	Waktu(jam)	Sepeda Motor (MC)	Kendaraan Ringan (LV)	Kendaraan Berat (HV)
1	06.00 – 06.15	487	180	11
2	06.15 – 06.30	462	179	12
3	06.30 – 06.45	491	185	12
4	06.45 – 07.00	454	177	12
	<b>Total (/Jam)</b>	1894	721	47
1	07.00 – 07.15	464	171	12
2	07.15 – 07.30	489	166	12
3	07.30 – 07.45	477	169	11
4	07.45 – 08.00	480	170	13
	<b>Total (/Jam)</b>	1910	676	48
1	11.00 – 11.15	418	173	13
2	11.15 – 11.30	407	177	12
3	11.30 – 11.45	420	169	11
4	11.45 – 12.00	416	171	11
	<b>Total (/Jam)</b>	1661	690	47
1	12.00 – 12.15	411	174	13
2	12.15 – 12.30	420	177	15
3	12.30 – 12.45	409	181	12
4	12.45 – 13.00	405	175	11
	<b>Total (/Jam)</b>	1645	707	51
1	16.00 – 16.15	454	151	13
2	16.15 – 16.30	480	152	11
3	16.30 – 16.45	439	160	11
4	16.45 – 17.00	462	168	12
	<b>Total (/Jam)</b>	1835	631	47
1	17.00 – 17.15	498	144	12
2	17.15 – 17.30	481	142	11
3	17.30 – 17.45	463	145	12
4	17.45 – 18.00	472	151	11
	<b>Total (/Jam)</b>	1914	582	46

### HASIL SURVAI VOLUME LALU LINTAS PADA HARI SABTU

Cuaca : Cerah

Surveyor : Joko, Sandi, Robi

Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo

Arah : Selatan

No	Waktu(jam)	Sepeda Motor (MC)	Kendaraan Ringan (LV)	Kendaraan Berat (HV)
1	06.00 – 06.15	503	191	14
2	06.15 – 06.30	504	185	13
3	06.30 – 06.45	512	187	15
4	06.45 – 07.00	510	195	14
	<b>Total (/Jam)</b>	2029	758	56
1	07.00 – 07.15	509	190	13
2	07.15 – 07.30	518	186	14
3	07.30 – 07.45	529	180	13
4	07.45 – 08.00	527	181	13
	<b>Total (/Jam)</b>	2083	737	53
1	11.00 – 11.15	505	173	14
2	11.15 – 11.30	507	161	13
3	11.30 – 11.45	503	177	16
4	11.45 – 12.00	501	145	15
	<b>Total (/Jam)</b>	2016	656	58
1	12.00 – 12.15	497	157	13
2	12.15 – 12.30	481	166	15
3	12.30 – 12.45	487	181	17
4	12.45 – 13.00	490	173	13
	<b>Total (/Jam)</b>	1955	677	58
1	16.00 – 16.15	521	131	13
2	16.15 – 16.30	534	152	13
3	16.30 – 16.45	553	178	15
4	16.45 – 17.00	540	181	16
	<b>Total (/Jam)</b>	2148	642	57
1	17.00 – 17.15	557	184	14
2	17.15 – 17.30	540	181	13
3	17.30 – 17.45	542	193	13
4	17.45 – 18.00	519	197	14
	<b>Total (/Jam)</b>	2158	755	54

### HASIL SURVAI VOLUME LALU LINTAS PADA HARI MNGGU

Cuaca : Cerah

Surveyor : Nandang, iwanMinggu

Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo Arah : Utara

No	Waktu(jam)	Sepeda Motor (MC)	Kendaraan Ringan (LV)	Kendaraan Berat (HV)
1	06.00 – 06.15	206	102	13
2	06.15 – 06.30	207	101	14
3	06.30 – 06.45	201	97	14
4	06.45 – 07.00	191	100	14
	<b>Total (/Jam)</b>	805	400	55
1	07.00 – 07.15	190	102	13
2	07.15 – 07.30	196	103	13
3	07.30 – 07.45	194	101	13
4	07.45 – 08.00	189	96	15
	<b>Total (/Jam)</b>	769	402	54
1	11.00 – 11.15	240	99	14
2	11.15 – 11.30	246	98	13
3	11.30 – 11.45	257	97	15
4	11.45 – 12.00	232	92	13
	<b>Total (/Jam)</b>	975	386	55
1	12.00 – 12.15	250	86	14
2	12.15 – 12.30	232	91	13
3	12.30 – 12.45	220	101	16
4	12.45 – 13.00	225	87	16
	<b>Total (/Jam)</b>	927	365	59
1	16.00 – 16.15	284	96	13
2	16.15 – 16.30	255	91	16
3	16.30 – 16.45	263	92	13
4	16.45 – 17.00	258	97	14
	<b>Total (/Jam)</b>	1060	376	56
1	17.00 – 17.15	315	87	14
2	17.15 – 17.30	297	90	16
3	17.30 – 17.45	300	90	13
4	17.45 – 18.00	273	89	13
	<b>Total (/Jam)</b>	1185	356	56

### HASIL SURVAI VOLUME LALU LINTAS PADA HARI MINGGU

Cuaca : Cerah

Surveyor : Joko, Sandi, Robi

Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo

Arah : Selatan

	Waktu(jam)	Sepeda Motor (MC)	Kendaraan Ringan (LV)	Kendaraan Berat (HV)
1	06.00 – 06.15	228	92	13
2	06.15 – 06.30	229	90	14
3	06.30 – 06.45	237	91	14
4	06.45 – 07.00	235	95	14
	<b>Total (/Jam)</b>	929	368	55
1	07.00 – 07.15	234	96	13
2	07.15 – 07.30	243	90	14
3	07.30 – 07.45	254	92	14
4	07.45 – 08.00	252	90	13
	<b>Total (/Jam)</b>	983	368	54
1	11.00 – 11.15	230	96	13
2	11.15 – 11.30	232	92	14
3	11.30 – 11.45	228	88	15
4	11.45 – 12.00	226	86	13
	<b>Total (/Jam)</b>	916	362	55
1	12.00 – 12.15	222	89	13
2	12.15 – 12.30	206	90	15
3	12.30 – 12.45	212	92	15
4	12.45 – 13.00	215	92	16
	<b>Total (/Jam)</b>	855	363	59
1	16.00 – 16.15	288	95	13
2	16.15 – 16.30	279	96	13
3	16.30 – 16.45	250	95	14
4	16.45 – 17.00	265	100	14
	<b>Total (/Jam)</b>	1082	386	54
1	17.00 – 17.15	282	97	14
2	17.15 – 17.30	265	98	13
3	17.30 – 17.45	267	102	13
4	17.45 – 18.00	244	105	14
	<b>Total (/Jam)</b>	1058	402	54

### HASIL SURVAI VOLUME LALU LINTAS PADA HARI SENIN

Cuaca : Cerah

Surveyor : Nandang , iwan &amp; Minggu

Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo

Arah : Utara

No	Waktu(jam)	Sepeda Motor (MC)	Kendaraan Ringan (LV)	Kendaraan Berat (HV)
1	06.00 – 06.15	727	305	15
2	06.15 – 06.30	728	307	15
3	06.30 – 06.45	731	310	15
4	06.45 – 07.00	715	316	12
	<b>Total (/Jam)</b>	2901	1238	57
1	07.00 – 07.15	719	326	14
2	07.15 – 07.30	737	314	15
3	07.30 – 07.45	722	318	14
4	07.45 – 08.00	706	316	14
	<b>Total (/Jam)</b>	2884	1274	57
1	11.00 – 11.15	742	230	16
2	11.15 – 11.30	709	229	15
3	11.30 – 11.45	721	201	15
4	11.45 – 12.00	698	213	16
	<b>Total (/Jam)</b>	2870	873	62
1	12.00 – 12.15	715	209	15
2	12.15 – 12.30	719	217	15
3	12.30 – 12.45	695	225	15
4	12.45 – 13.00	701	231	14
	<b>Total (/Jam)</b>	2830	882	59
1	16.00 – 16.15	761	254	14
2	16.15 – 16.30	768	269	15
3	16.30 – 16.45	786	276	14
4	16.45 – 17.00	772	274	14
	<b>Total (/Jam)</b>	3087	1073	57
1	17.00 – 17.15	839	302	15
2	17.15 – 17.30	831	306	16
3	17.30 – 17.45	782	318	12
4	17.45 – 18.00	786	316	15
	<b>Total (/Jam)</b>	3238	1242	58

### HASIL SURVAI VOLUME LALU LINTAS PADA HARI SENIN

Cuaca : Cerah

Surveyor : Joko, Sandi , Robi

Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo

Arah : Selatan

No	Waktu(jam)	Sepeda Motor (MC)	Kendaraan Ringan (LV)	Kendaraan Berat (HV)
1	06.00 – 06.15	829	314	12
2	06.15 – 06.30	820	311	9
3	06.30 – 06.45	814	312	13
4	06.45 – 07.00	821	320	13
	<b>Total (/Jam)</b>	3284	1257	47
1	07.00 – 07.15	815	319	12
2	07.15 – 07.30	829	324	13
3	07.30 – 07.45	825	318	13
4	07.45 – 08.00	831	312	13
	<b>Total (/Jam)</b>	3300	1273	51
1	11.00 – 11.15	779	238	14
2	11.15 – 11.30	705	226	13
3	11.30 – 11.45	685	229	12
4	11.45 – 12.00	675	201	10
	<b>Total (/Jam)</b>	2844	894	49
1	12.00 – 12.15	662	205	13
2	12.15 – 12.30	669	217	13
3	12.30 – 12.45	654	227	13
4	12.45 – 13.00	657	225	12
	<b>Total (/Jam)</b>	2642	874	51
1	16.00 – 16.15	931	256	13
2	16.15 – 16.30	904	288	12
3	16.30 – 16.45	879	300	12
4	16.45 – 17.00	864	316	13
	<b>Total (/Jam)</b>	3578	1160	50
1	17.00 – 17.15	936	308	12
2	17.15 – 17.30	892	313	12
3	17.30 – 17.45	906	311	12
4	17.45 – 18.00	898	315	13
	<b>Total (/Jam)</b>	3632	1247	49

## SURVEI HAMBATAN SAMPING HARI SABTU

Cuaca : Cerah

Surveyor : Roby & Batak

Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo arah selatan

Waktu(jam)	Jumlah Kendaraan Parkir dan Berhenti			Jumlah Kendaraan Keluar dan Masuk Lahan Samping Jalan
	Sepeda dan Becak	Sepeda Motor	Mobil	
06.00 – 06.15	3	10	10	30
06.15 – 06.30	4	11	6	31
06.30 – 06.45	5	12	7	32
06.45 – 07.00	6	10	11	41
07.00 – 07.15	7	14	12	52
07.15 – 07.30	4	8	8	61
07.30 – 07.45	5	6	9	70
07.45 – 08.00	5	10	10	21
11.00 – 11.15	2	21	9	50
11.15 – 11.30	4	26	10	41
11.30 – 11.45	7	20	11	21
11.45 – 12.00	11	21	4	40
12.00 – 12.15	8	24	6	41
12.15 – 12.30	9	15	7	31
12.30 – 12.45	10	19	8	14
12.45 – 13.00	11	22	11	15
16.00 – 16.15	20	10	5	20
16.15 – 16.30	15	30	4	11
16.30 – 16.45	20	31	8	22
16.45 – 17.00	12	40	9	24
17.00 – 17.15	25	30	16	11
17.15 – 17.30	11	35	17	24
17.30 – 17.45	12	20	18	35
17.45 – 18.00	30	10	19	17



### DATA SURVEI HAMBATAN SAMPING HARI MINGGU

Cuaca : Cerah

Surveyor : Roby & Batak

Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo arah selatan

Waktu(jam)	Jumlah Kendaraan Parkir dan Berhenti			Jumlah Kendaraan Keluar dan Masuk Lahan Samping Jalan
	Sepeda dan Becak	Sepeda Motor	Mobil	
06.00 – 06.15	7	5	5	30
06.15 – 06.30	8	2	2	20
06.30 – 06.45	4	6	8	21
06.45 – 07.00	8	11	2	22
07.00 – 07.15	9	11	7	10
07.15 – 07.30	8	16	13	11
07.30 – 07.45	9	16	5	13
07.45 – 08.00	8	5	2	14
11.00 – 11.15	8	11	10	10
11.15 – 11.30	10	18	9	9
11.30 – 11.45	7	12	6	11
11.45 – 12.00	12	9	4	24
12.00 – 12.15	17	18	8	13
12.15 – 12.30	13	21	5	21
12.30 – 12.45	10	6	5	22
12.45 – 13.00	8	9	4	24
16.00 – 16.15	14	17	5	11
16.15 – 16.30	12	8	4	35
16.30 – 16.45	8	12	2	27
16.45 – 17.00	20	8	6	19
17.00 – 17.15	21	10	11	20
17.15 – 17.30	25	25	17	21
17.30 – 17.45	30	26	24	19
17.45 – 18.00	25	35	21	24

### DATA SURVEI HAMBATAN SAMPING HARI SENIN

Cuaca : Cerah

Surveyor : Roby,& Batak

Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo arah selatan

Waktu(jam)	Jumlah Kendaraan Parkir dan Berhenti			Jumlah Kendaraan Keluar dan Masuk Lahan Samping Jalan
	Sepeda dan Becak	Sepeda Motor	Mobil	
06.00 – 06.15	11	21	10	20
06.15 – 06.30	10	14	1	30
06.30 – 06.45	9	19	1	35
06.45 – 07.00	8	25	5	29
07.00 – 07.15	7	8	4	15
07.15 – 07.30	9	11	3	25
07.30 – 07.45	13	12	5	31
07.45 – 08.00	10	7	6	20
11.00 – 11.15	21	13	12	22
11.15 – 11.30	24	9	7	22
11.30 – 11.45	15	19	8	25
11.45 – 12.00	36	21	13	31
12.00 – 12.15	13	17	15	12
12.15 – 12.30	26	19	8	33
12.30 – 12.45	18	21	16	21
12.45 – 13.00	8	15	12	28
16.00 – 16.15	15	27	13	26
16.15 – 16.30	11	22	15	19
16.30 – 16.45	14	24	4	27
16.45 – 17.00	16	26	10	18
17.00 – 17.15	10	20	11	11
17.15 – 17.30	21	31	15	38
17.30 – 17.45	24	11	14	45
17.45 – 18.00	11	12	11	28

### DATA SURVEI HAMBATAN SAMPING HARI SABTU

Cuaca : Cerah

Surveyor : Roby & Batak

Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo arah selatan

Waktu(jam)	Jumlah Pejalan Kaki	Jumlah Kendaraan Lambat(sepeda,becak,Gerobak)
06.00 – 06.15	10	5
06.15 – 06.30	11	7
06.30 – 06.45	21	5
06.45 – 07.00	15	4
07.00 – 07.15	20	4
07.15 – 07.30	21	8
07.30 – 07.45	23	5
07.45 – 08.00	10	8
11.00 – 11.15	18	36
11.15 – 11.30	20	37
11.30 – 11.45	11	32
11.45 – 12.00	12	27
12.00 – 12.15	17	38
12.15 – 12.30	18	24
12.30 – 12.45	9	29
12.45 – 13.00	14	21
16.00 – 16.15	20	38
16.15 – 16.30	23	31
16.30 – 16.45	30	51
16.45 – 17.00	25	21
17.00 – 17.15	18	24
17.15 – 17.30	26	36
17.30 – 17.45	21	31
17.45 – 18.00	31	30

### DATA SURVEI HAMBATAN SAMPING HARI MNGGU

Cuaca : Cerah

Surveyor : Roby & Batak

Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo arah selatan

Waktu(jam)	Jumlah Pejalan Kaki	Jumlah Kendaraan Lambat(sepeda,becak,Gerobak)
06.00 – 06.15		10
06.15 – 06.30	10	9
06.30 – 06.45	20	
06.45 – 07.00	21	
07.00 – 07.15	24	11
07.15 – 07.30	15	15
07.30 – 07.45	30	17
07.45 – 08.00	13	9
11.00 – 11.15	20	8
11.15 – 11.30	21	11
11.30 – 11.45	24	15
11.45 – 12.00	25	26
12.00 – 12.15	20	12
12.15 – 12.30	27	19
12.30 – 12.45	21	24
12.45 – 13.00	31	11
16.00 – 16.15	30	22
16.15 – 16.30	35	29
16.30 – 16.45	40	31
16.45 – 17.00	20	30
17.00 – 17.15	22	23
17.15 – 17.30	24	27
17.30 – 17.45	29	11
17.45 – 18.00	32	17

### DATA SURVEI HAMBATAN SAMPING HARI SENIN

Cuaca : Cerah

Surveyor : Roby & Batak

Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo arah selatan

Waktu(jam)	Jumlah Pejalan Kaki	Jumlah Kendaraan Lambat(sepeda,becak,Gerobak)
06.00 – 06.15	11	23
06.15 – 06.30	20	27
06.30 – 06.45	12	28
06.45 – 07.00	21	24
07.00 – 07.15	24	
07.15 – 07.30	25	30
07.30 – 07.45	26	31
07.45 – 08.00	24	
11.00 – 11.15	22	12
11.15 – 11.30	25	13
11.30 – 11.45	30	20
11.45 – 12.00	31	25
12.00 – 12.15	21	21
12.15 – 12.30	26	27
12.30 – 12.45	41	31
12.45 – 13.00	23	30
16.00 – 16.15	45	20
16.15 – 16.30	50	30
16.30 – 16.45	21	40
16.45 – 17.00	30	41
17.00 – 17.15	40	44
17.15 – 17.30	48	46
17.30 – 17.45	50	30
17.45 – 18.00	46	36

### DATA SURVEI HAMBATAN SAMPING HARI SABTU

Cuaca : Cerah

Surveyor : Erzaa & Evi

Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo arah utara

Waktu(jam)	Jumlah Kendaraan Parkir dan Berhenti			Jumlah Kendaraan Keluar dan Masuk Lahan Samping Jalan
	Sepeda dan Becak	Sepeda Motor	Mobil	
06.00 – 06.15	3	10		23
06.15 – 06.30	4	11	10	12
06.30 – 06.45	5	12	6	12
06.45 – 07.00	6	10	7	14
07.00 – 07.15	7	14	11	18
07.15 – 07.30	4	8	12	19
07.30 – 07.45	5	6	8	23
07.45 – 08.00	5	10	9	21
11.00 – 11.15	2	21	10	23
11.15 – 11.30	4	26	9	41
11.30 – 11.45	7	20	10	21
11.45 – 12.00	11	21	11	40
12.00 – 12.15	8	24	4	41
12.15 – 12.30	9	15	6	31
12.30 – 12.45	10	19	7	14
12.45 – 13.00	11	22	8	15
16.00 – 16.15	20	10	11	20
16.15 – 16.30	15	30	5	11
16.30 – 16.45	20	31	4	22
16.45 – 17.00	12	40	8	24
17.00 – 17.15	25	30	9	11
17.15 – 17.30	11	35	16	24
17.30 – 17.45	12	20	17	35
17.45 – 18.00	30	10	18	17

### DATA SURVEI HAMBATAN SAMPING HARI MINGGU

Cuaca : Cerah

Surveyor : Erzaa & Evi

Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo arah utara

Waktu(jam)	Jumlah Kendaraan Parkir dan Berhenti			Jumlah Kendaraan Keluar dan Masuk Lahan Samping Jalan
	Sepeda dan Becak	Sepeda Motor	Mobil	
06.00 – 06.15	7	5	5	30
06.15 – 06.30	8	2	2	20
06.30 – 06.45	4	6	8	21
06.45 – 07.00	8	11	2	22
07.00 – 07.15	9	11	7	10
07.15 – 07.30	8	16	13	11
07.30 – 07.45	9	16	5	13
07.45 – 08.00	8	5	2	14
11.00 – 11.15	8	11	10	10
11.15 – 11.30	10	18	9	9
11.30 – 11.45	7	12	6	11
11.45 – 12.00	12	9	4	24
12.00 – 12.15	17	18	8	13
12.15 – 12.30	13	21	5	21
12.30 – 12.45	10	6	5	22
12.45 – 13.00	8	9	4	24
16.00 – 16.15	14	17	5	11
16.15 – 16.30	12	8	4	35
16.30 – 16.45	8	12	2	27
16.45 – 17.00	20	8	6	19
17.00 – 17.15	21	10	11	20
17.15 – 17.30	25	25	17	21
17.30 – 17.45	30	26	24	19
17.45 – 18.00	25	35	21	24

### DATA SURVEI HAMBATAN SAMPING HARI SENIN

Cuaca : Cerah

Surveyor : Erzaa & Evii

Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo arah utara

Waktu(jam)	Jumlah Kendaraan Parkir dan Berhenti			Jumlah Kendaraan Keluar dan Masuk Lahan Samping Jalan
	Sepe da dan Beca k	Sepeda Motor	Mobil	
06.00 – 06.15	11	21	10	20
06.15 – 06.30	10	14	1	30
06.30 – 06.45	9	19	1	35
06.45 – 07.00	8	25	5	29
07.00 – 07.15	7	8	4	15
07.15 – 07.30	9	11	3	25
07.30 – 07.45	13	12	5	31
07.45 – 08.00	10	7	6	20
11.00 – 11.15	21	13	12	22
11.15 – 11.30	24	9	7	22
11.30 – 11.45	15	19	8	25
11.45 – 12.00	36	21	13	31
12.00 – 12.15	13	17	15	12
12.15 – 12.30	26	19	8	33
12.30 – 12.45	18	21	16	21
12.45 – 13.00	8	15	12	28
16.00 – 16.15	15	27	13	26
16.15 – 16.30	11	22	15	19
16.30 – 16.45	14	24	4	27
16.45 – 17.00	16	26	10	18
17.00 – 17.15	10	20	11	11
17.15 – 17.30	21	31	15	38
17.30 – 17.45	24	11	14	45
17.45 – 18.00	11	12	11	28



### DATA SURVEI HAMBATAN SAMPING HARI SABTU

Cuaca : Cerah

Surveyor : Danang & Bonara

Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo arah utara

Waktu(jam)	Jumlah Pejalan Kaki	Jumlah Kendaraan Lambat(sepeda,becak,Gerobak)
06.00 – 06.15	5	
06.15 – 06.30	6	0
06.30 – 06.45	16	0
06.45 – 07.00	10	0
07.00 – 07.15	15	11
07.15 – 07.30	16	11
07.30 – 07.45	18	0
07.45 – 08.00	5	0
11.00 – 11.15	13	0
11.15 – 11.30	15	21
11.30 – 11.45	6	22
11.45 – 12.00	7	17
12.00 – 12.15	12	12
12.15 – 12.30	13	23
12.30 – 12.45	4	9
12.45 – 13.00	9	14
16.00 – 16.15	15	6
16.15 – 16.30	18	23
16.30 – 16.45	25	16
16.45 – 17.00	20	36
17.00 – 17.15	13	6
17.15 – 17.30	21	9
17.30 – 17.45	16	21
17.45 – 18.00	26	16

### DATA SURVEI HAMBATAN SAMPING HARI MINGGU

Cuaca : Cerah

Surveyor : Danang & Bonara

Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo arah utara

Waktu(jam)	Jumlah Pejalan Kaki	Jumlah Kendaraan Lambat(sepeda,becak,Gerobak)
06.00 – 06.15	0	3
06.15 – 06.30	6	2
06.30 – 06.45	16	2
06.45 – 07.00	17	2
07.00 – 07.15	20	4
07.15 – 07.30	11	8
07.30 – 07.45	26	10
07.45 – 08.00	9	2
11.00 – 11.15	16	1
11.15 – 11.30	17	4
11.30 – 11.45	20	8
11.45 – 12.00	21	19
12.00 – 12.15	16	5
12.15 – 12.30	23	12
12.30 – 12.45	17	17
12.45 – 13.00	27	4
16.00 – 16.15	26	15
16.15 – 16.30	31	22
16.30 – 16.45	36	24
16.45 – 17.00	16	23
17.00 – 17.15	18	16
17.15 – 17.30	20	20
17.30 – 17.45	25	4
17.45 – 18.00	28	10

### DATA SURVEI HAMBATAN SAMPING HARI SENIN

Cuaca : Cerah

Surveyor : Danang & Bonara

Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo arah utara

Waktu(jam)	Jumlah Pejalan Kaki	Jumlah Kendaraan Lambat(sepeda,becak,Gerobak)
06.00 – 06.15	7	14
06.15 – 06.30	16	18
06.30 – 06.45	8	19
06.45 – 07.00	17	15
07.00 – 07.15	20	0
07.15 – 07.30	21	21
07.30 – 07.45	22	22
07.45 – 08.00	20	0
11.00 – 11.15	18	3
11.15 – 11.30	21	4
11.30 – 11.45	26	11
11.45 – 12.00	27	16
12.00 – 12.15	17	12
12.15 – 12.30	22	18
12.30 – 12.45	37	22
12.45 – 13.00	19	21
16.00 – 16.15	41	11
16.15 – 16.30	46	21
16.30 – 16.45	17	31
16.45 – 17.00	26	32
17.00 – 17.15	36	35
17.15 – 17.30	44	37
17.30 – 17.45	46	21
17.45 – 18.00	42	27

**HASIL SURVEI KECEPATAN KENDARAAN HARI SABTU PAGI**

Cuaca : Cerah  
 Surveyor : Kemo dan Wahyu  
 Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo

Periode Waktu	waktu		Kecepatan Tempuh Km/jam	
	Selatan	Utara	Selatan	Utara
06.00 - 06.15	8,45	7,46	42,60	48,26
	7,71	6,04	46,69	59,60
	10,68	8,23	33,71	43,74
	7,76	6,26	46,39	57,51
	6,74	10,47	53,41	34,38
06.15 - 06.30	10,1	9,56	35,64	37,66
	8,11	11,11	44,39	32,40
	7,11	9,01	50,63	39,96
	5,04	8,07	71,43	44,61
	7,66	9,1	47,00	39,56
06.30 - 06.45	14,3	11,11	25,17	32,40
	21,04	10,12	17,11	35,57
	13,98	5,3	25,75	67,92
	16,5	7,64	21,82	47,12
	14,84	20,7	24,26	17,39
06.45 - 07.00	13,3	8,66	27,07	41,57
	14,76	6,43	24,39	55,99
	16,76	7,53	21,48	47,81
	13,03	6,44	27,63	55,90
	12,61	10,25	28,55	35,12
07.00 - 07.15	8,66	7,7	41,57	46,75
	10,08	8,66	35,71	41,57
	9,37	5,93	38,42	60,71
	11,04	8,64	32,61	41,67
	6,04	9,33	59,60	38,59
07.15 - 07.30	6,76	10,7	53,25	33,64
	14,91	8,66	24,14	41,57
	9,1	5,76	39,56	62,50
	7,33	10,07	49,11	35,75
	7,77	8,66	46,33	41,57
07.30 - 07.45	7,33	8,01	49,11	44,94
	10,45	7,46	34,45	48,26
	13,01	10,1	27,67	35,64
	11,07	11,11	32,52	32,40
	9,07	6,64	39,69	54,22
07.45 - 08.00	11,01	4,33	32,70	83,14
	7,01	5,13	51,36	70,18
	9,01	9,7	39,96	37,11
	7,02	10,53	51,28	34,19
	10,2	6,99	35,29	51,50

**HASIL SURVEI KECEPATAN KENDARAAN HARI SABTU SIANG**

Cuaca : Cerah  
 Surveyor : Kemo dan Wahyu  
 Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo

Periode Waktu	waktu		Kecepatan Tempuh Km/jam	
	Selatan	Utara	Selatan	Utara
11.00 - 11.15	8,75	8,87	41,14	40,59
	8,75	9,95	41,14	36,18
	10,03	8,82	35,89	40,82
	8,5	5,5	42,35	65,45
	9,38	14,59	38,38	24,67
11.15 - 11.30	9,4	6,99	38,30	51,50
	7,34	7,34	49,05	49,05
	7,35	5,3	48,98	67,92
	10,45	6,01	34,45	59,90
	6,69	7,89	53,81	45,63
11.30 - 11.45	7,53	7,71	47,81	46,69
	7,72	12,15	46,63	29,63
	8,43	5,31	42,70	67,80
	7,63	10,72	47,18	33,58
	12,38	6,99	29,08	51,50
11.45 - 12.00	9,7	5,55	37,11	64,86
	11,53	6,25	31,22	57,60
	7,72	7,89	46,63	45,63
	6,63	12,33	54,30	29,20
	9,34	7,89	38,54	45,63
12.00 - 12.15	5,84	7,44	61,64	48,39
	4,4	7,57	81,82	47,56
	6,24	5,5	57,69	65,45
	6,13	5,91	58,73	60,91
	10,81	7,34	33,30	49,05
12.15 - 12.30	6,35	12,33	56,69	29,20
	8	7,81	45,00	46,09
	5,69	6,25	63,27	57,60
	10,03	5,5	35,89	65,45
	7,34	16,4	49,05	21,95
12.30 - 12.45	8,5	6,99	42,35	51,50
	6,45	6,1	55,81	59,02
	12,35	8,1	29,15	44,44
	11,11	7,1	32,40	50,70
	10,08	17,44	35,71	20,64
12.45 - 13.00	7,51	5,91	47,94	60,91
	8,8	10,31	40,91	34,92
	8,8	6,94	40,91	51,87
	9,34	12	38,54	30,00
	11,55	8,01	31,17	44,94

**HASIL SURVEI KECEPATAN KENDARAAN HARI SABTU SORE**

Cuaca : Cerah  
 Surveyor : Kemo & Wahyu  
 Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo

Periode Waktu	Arah		Kecepatan Tempuh Km/jam	
	Selatan	Utara	Selatan	Utara
16.00 - 16.15	8,81	6,23	40,86	57,78
	10,89	4,51	33,06	79,82
	11,54	7,46	31,20	48,26
	6,44	11,11	55,90	32,40
	5,13	6,13	70,18	58,73
16.15 - 16.30	12,01	7,51	29,98	47,94
	4,1	7,46	87,80	48,26
	8,23	6,13	43,74	58,73
	12,31	6,09	29,24	59,11
	8,51	11,44	42,30	31,47
16.30 - 16.45	8,47	12,62	42,50	28,53
	13,41	12,64	26,85	28,48
	11,04	5,7	32,61	63,16
	8,51	7,11	42,30	50,63
	6,36	5,01	56,60	71,86
16.45 - 17.00	5,68	6,3	63,38	57,14
	8,46	7,64	42,55	47,12
	12,25	7,31	29,39	49,25
	10,7	11,09	33,64	32,46
	4,71	11,07	76,43	32,52
17.00 - 17.15	9,08	6,41	39,65	56,16
	8,04	5,58	44,78	64,52
	8,77	11,75	41,05	30,64
	7,05	9,58	51,06	37,58
	10,7	11,77	33,64	30,59
17.15 - 17.30	10,25	7,23	35,12	49,79
	9,23	5,14	39,00	70,04
	7,23	7,01	49,79	51,36
	6,45	6,5	55,81	55,38
	13,14	9,23	27,40	39,00
17.30 - 17.45	8,23	10,75	43,74	33,49
	12,16	5,75	29,61	62,61
	8,23	6,91	43,74	52,10
	7,23	7,09	49,79	50,78
	10,89	11,01	33,06	32,70
17.45 - 18.00	5,44	10,11	66,18	35,61
	6,14	6,1	58,63	59,02
	7,23	8,41	49,79	42,81
	11,08	9,01	32,49	39,96
	6,25	11,01	57,60	32,70

**HASIL SURVEI KECEPATAN KENDARAAN HARI MINGU**

Cuaca : Cerah  
 Surveyor : Kemo & Wahyu  
 Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo

Periode Waktu	Arah		Kecepatan Tempuh Km/jam	
	Selatan	Utara	Selatan	Utara
06.00 - 06.15	5,89	12,01	61,12	29,98
	9,89	10,01	36,40	35,96
	9,46	12,31	38,05	29,24
	7,47	11,01	48,19	32,70
	9,01	13,01	39,96	27,67
06.15 - 06.30	8,45	7,45	42,60	48,32
	6,5	7,44	55,38	48,39
	8,33	10,02	43,22	35,93
	5,45	9,47	66,06	38,01
	7,64	14,51	47,12	24,81
06.30 - 06.45	7,33	6,3	49,11	57,14
	5,3	4,62	67,92	77,92
	9,25	8,25	38,92	43,64
	9,09	10,7	39,60	33,64
	9,65	14,33	37,31	25,12
06.45 - 07.00	9,02	5,44	39,91	66,18
	9,12	8,46	39,47	42,55
	5,53	7,39	65,10	48,71
	6,45	9,15	55,81	39,34
	10,7	9,66	33,64	37,27
07.00 - 07.15	11,98	8,51	30,05	42,30
	6,53	7	55,13	51,43
	9,77	6,01	36,85	59,90
	8,66	5,01	41,57	71,86
	12,09	8,04	29,78	44,78
07.15 - 07.30	9,89	7,86	36,40	45,80
	9,08	8,11	39,65	44,39
	10,03	8,69	35,89	41,43
	7,47	11,01	48,19	32,70
	8,66	8,64	41,57	41,67
07.30 - 07.45	9,46	10,7	38,05	33,64
	11,01	9,65	32,70	37,31
	11,11	8,12	32,40	44,33
	7,98	6,44	45,11	55,90
	12,93	9,1	27,84	39,56
07.45 - 08.00	10,92	9,33	32,97	38,59
	6,33	12,04	56,87	29,90
	9,56	12,04	37,66	29,90
	11,12	11,05	32,37	32,58
	8,98	9,1	40,09	39,56

**HASIL SURVEI KECEPATAN KENDARAAN HARI MINGU**

Cuaca : Cerah  
 Surveyor : Kemo & Wahyu  
 Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo

Periode Waktu	Arah		Kecepatan Tempuh Km/jam	
	Selatan	Utara	Selatan	Utara
	11.00 - 11.15	9,64	5,72	37,34
11.00 - 11.15	11,01	6,29	32,70	57,23
	6,11	7,34	58,92	49,05
	5,34	10,09	67,42	35,68
	6,45	6,89	55,81	52,25
	7,38	11,67	48,78	30,85
11.15 - 11.30	11,95	13,23	30,13	27,21
	10,74	6,23	33,52	57,78
	5,89	10,78	61,12	33,40
	7,16	7,82	50,28	46,04
11.30 - 11.45	11,09	7,71	32,46	46,69
	11,27	11,12	31,94	32,37
	7,34	6,67	49,05	53,97
	8	11,47	45,00	31,39
11.45 - 12.00	6,78	10,01	53,10	35,96
	10,95	8,22	32,88	43,80
	8,66	11,23	41,57	32,06
	7,44	11,11	48,39	32,40
12.00 - 12.15	7,01	8,13	51,36	44,28
	11,06	8,72	32,55	41,28
	6,86	7,88	52,48	45,69
	5,12	9,45	70,31	38,10
	18,22	6,67	19,76	53,97
12.15 - 12.30	7,56	10,78	47,62	33,40
	10,78	9,78	33,40	36,81
	7,59	8,01	47,43	44,94
	7,22	7,24	49,86	49,72
	9,56	25,41	37,66	14,17
12.30 - 12.45	8,41	6,86	42,81	52,48
	8,88	7,44	40,54	48,39
	12,18	8,22	29,56	43,80
	10,17	10,3	35,40	34,95
	7,88	6,33	45,69	56,87
12.45 - 13.00	8,1	7,38	44,44	48,78
	6,72	10,78	53,57	33,40
	10,74	8,44	33,52	42,65
	8,22	7,01	43,80	51,36
	5,34	8,01	67,42	44,94
12.45 - 13.00	7,77	9,04	46,33	39,82
	4,34	7,06	82,95	50,99



**HASIL SURVEI KECEPATAN KENDARAAN HARI MINGGU SORE**

Cuaca : Cerah  
 Surveyor : Kemo & Wahyu  
 Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo

Periode Waktu	Arah		Kecepatan Tempuh Km/jam	
	Selatan	Utara	Selatan	Utara
16.00 - 16.15	12,15	5,82	29,63	61,86
	9,18	12,34	39,22	29,17
	9,2	7,01	39,13	51,36
	7,6	11,01	47,37	32,70
	6,14	12,34	58,63	29,17
16.15 - 16.30	7,6	11,17	47,37	32,23
	9,93	12,2	36,25	29,51
	7,91	10,09	45,51	35,68
	9,61	6,33	37,46	56,87
16.30 - 16.45	6,3	11,67	57,14	30,85
	8,91	7,88	40,40	45,69
	7,48	7,56	48,13	47,62
	6,18	11,56	58,25	31,14
16.45 - 17.00	7,21	5,44	49,93	66,18
	12,33	11,23	29,20	32,06
	10,2	13,22	35,29	27,23
	7,82	7,88	46,04	45,69
17.00 - 17.15	10,01	5,55	35,96	64,86
	12,34	9,59	29,17	37,54
	6,39	11,56	56,34	31,14
	12,38	6,12	29,08	58,82
17.15 - 17.30	10,19	7,39	35,33	48,71
	5,19	9,47	69,36	38,01
	5,01	8,91	71,86	40,40
	7,45	10,2	48,32	35,29
17.30 - 17.45	7,31	7,01	49,25	51,36
	10,56	10,9	34,09	33,03
	9,2	9,33	39,13	38,59
	6,39	6,12	56,34	58,82
17.45 - 18.00	7,91	6,2	45,51	58,06
	6,48	11,48	55,56	31,36
	9,47	7,39	38,01	48,71
	6,28	10,19	57,32	35,33
17.45 - 18.00	10,21	10,12	35,26	35,57
	7,39	6,1	48,71	59,02
	9,12	6,1	39,47	59,02
	9,23	8,34	39,00	43,17
17.45 - 18.00	11,17	5,82	32,23	61,86
	10,12	6,44	35,57	55,90
17.45 - 18.00	10,73	11	33,55	32,73

**HASIL SURVEI KECEPATAN KENDARAAN HARI SENIN PAGI**

Cuaca : Cerah  
 Surveyor : Kemo & Wahyu  
 Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo

Periode Waktu	Arah		Kecepatan Tempuh Km/jam	
	Selatan	Utara	Selatan	Utara
	06.00 - 06.15	7,29	7,19	49,38
	17,77	6,39	20,26	56,34
	9,55	7,39	37,70	48,71
	7,49	7,7	48,06	46,75
	5,45	8,1	66,06	44,44
06.15 - 06.30	7,92	6,73	45,45	53,49
	7,58	6,11	47,49	58,92
	8,3	7,77	43,37	46,33
	7,83	9,11	45,98	39,52
	6,34	6,73	56,78	53,49
06.30 - 06.45	7,24	4,05	49,72	88,89
	17,77	5,8	20,26	62,07
	9,13	6,12	39,43	58,82
	8,97	9,77	40,13	36,85
	7,51	7,05	47,94	51,06
06.45 - 07.00	4,05	8,62	88,89	41,76
	6,33	6,45	56,87	55,81
	7,87	6,66	45,74	54,05
	8,7	9,26	41,38	38,88
	9,1	8,07	39,56	44,61
07.00 - 07.15	10,11	9,1	35,61	39,56
	9,12	9,23	39,47	39,00
	9,05	7,09	39,78	50,78
	6,32	6,9	56,96	52,17
	5,07	7,46	71,01	48,26
07.15 - 07.30	6,17	6,49	58,35	55,47
	9,45	7,89	38,10	45,63
	8,26	9,66	43,58	37,27
	10,26	8,46	35,09	42,55
	6,66	6,33	54,05	56,87
07.30 - 07.45	10,7	7,87	33,64	45,74
	10,64	8,45	33,83	42,60
	9,13	5,1	39,43	70,59
	7,13	6,26	50,49	57,51
	6,01	7,45	59,90	48,32
07.45 - 08.00	9,07	7,77	39,69	46,33
	6,66	6,2	54,05	58,06
	8,09	6,47	44,50	55,64
	7,99	9,99	45,06	36,04
	7,98	8,54	45,11	42,15

**HASIL SURVEI KECEPATAN KENDARAAN HARI SENIN SIANG**

Cuaca : Cerah  
 Surveyor : Kemo & Wahyu  
 Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo

Periode Waktu	Arah		Kecepatan Tempuh Km/jam	
	Selatan	Utara	Selatan	Utara
11.00 - 11.15	12,05	7,21	29,876	49,93
	7,05	7,68	51,064	46,88
	6,21	6,02	57,971	59,80
	7,05	7,91	51,064	45,51
	7,05	12,95	51,064	27,80
11.15 - 11.30	14,46	8,17	24,896	44,06
	7	6,57	51,429	54,79
	8	7,58	45,000	47,49
	7	9,64	51,429	37,34
	6,9	10,94	52,174	32,91
11.30 - 11.45	10,88	7,35	33,088	48,98
	9,05	9,12	39,779	39,47
	8	8,1	45,000	44,44
	6,82	6,84	52,786	52,63
	7,9	6,04	45,570	59,60
11.45 - 12.00	9	7,84	40,000	45,92
	10,74	7,73	33,520	46,57
	11	7,43	32,727	48,45
	5,01	6,69	71,856	53,81
	8,4	5,11	42,857	70,45
12.00 - 12.15	6,05	6,46	59,504	55,73
	8,72	7,51	41,284	47,94
	8,5	10,64	42,353	33,83
	10,1	10,04	35,644	35,86
	7,01	8,81	51,355	40,86
12.15 - 12.30	5,38	10,04	66,914	35,86
	7,32	5,42	49,180	66,42
	8,31	7,71	43,321	46,69
	7,84	8,18	45,918	44,01
	9,56	7,01	37,657	51,36
12.30 - 12.45	8,45	8,54	42,604	42,15
	10,07	8,45	35,750	42,60
	9,6	8,65	37,500	41,62
	7,58	11,35	47,493	31,72
	6,53	5,89	55,130	61,12
12.45 - 13.00	9,01	12,65	39,956	28,46
	12,5	5,21	28,800	69,10
	9,69	6,01	37,152	59,90
	10,01	7,87	35,964	45,74
	7,14	6,54	50,420	55,05

**HASIL SURVEI KECEPATAN KENDARAAN HARI SENIN SORE**

Cuaca : Cerah  
 Surveyor : Kemo & Wahyu  
 Lokasi : Ruas Jalan Stasiun Wonokromo

Periode Waktu	waktu		Kecepatan Tempuh Km/jam	
	Selatan	Utara	Selatan	Utara
16.00 - 16.15	5,38	8,5	66,91	42,35
	6,4	10,5	56,25	34,29
	7,55	6,54	47,68	55,05
	8,45	6,54	42,60	55,05
	9,95	9,5	36,18	37,89
16.15 - 16.30	8,05	7,62	44,72	47,24
	9,04	10,61	39,82	33,93
	6,34	11,61	56,78	31,01
	10,64	7,56	33,83	47,62
	12,49	11,75	28,82	30,64
16.30 - 16.45	9,13	7,21	39,43	49,93
	8,7	9,5	41,38	37,89
	6,34	9,62	56,78	37,42
	7,21	6,02	49,93	59,80
	9,91	7,76	36,33	46,39
16.45 - 17.00	8,7	10,89	41,38	33,06
	12,7	11,01	28,35	32,70
	7,7	9,2	46,75	39,13
	8,16	6,11	44,12	58,92
	9,73	10,7	37,00	33,64
17.00 - 17.15	8,97	8,75	40,13	41,14
	12,01	8,19	29,98	43,96
	11,01	8,62	32,70	41,76
	11,53	8,29	31,22	43,43
	13,2	7,09	27,27	50,78
17.15 - 17.30	11,16	7,5	32,26	48,00
	12,01	8,09	29,98	44,50
	9,05	30,5	39,78	11,80
	12,7	7,56	28,35	47,62
	10,2	10,5	35,29	34,29
17.30 - 17.45	12,31	10,15	29,24	35,47
	12,85	8,11	28,02	44,39
	11,99	5,11	30,03	70,45
	10,99	8,6	32,76	41,86
	12,79	9,1	28,15	39,56
17.45 - 18.00	10,06	7,04	35,79	51,14
	12,52	6,22	28,75	57,88
	15,6	9,58	23,08	37,58
	11,72	6,58	30,72	54,71
	12,68	5,91	28,39	60,91