

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengamatan dan analisis pada ruas Jalan Mondorakan Utara Pasar Kotagede berdasarkan hasil analisis perhitungan dengan menggunakan MKJI 1997 dan kelas pelayanan berdasarkan peraturan menteri perhubungan nomor km 14 tahun 2006 tentang manajemen dan rekayasa lalu lintas di jalan, maka dapat disimpulkan beberapa hal seperti yang tertulis di bawah ini.

1. Pengaruh masing-masing faktor hambatan samping yang terjadi terhadap tingkat pelayanan Jalan Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul DIY seperti terlihat pada Tabel 6.1 di bawah ini

Tabel 6.1. Hasil Analisis Kontribusi Masing-Masing Faktor Hambatan Samping

Kondisi	FV (km/jam)	C smp/jam	DS	V (km/jam)	TT (detik)
Existing	23,42	1066,97	0,92	22	8,18
KP	28,56	1300,82	0,75	25	7,20
PK	28,56	1066,97	0,92	25	7,20
UM	29,52	1344,67	0,73	26	6,92
MK	28,56	1066,99	0,92	25	7,20

Keterangan :

KP : kendaraan parkir/berhenti

PK : pejalan kaki/penyeberang jalan

UM : kendaraan tak bermotor (kendaraan lambat)

MK : kendaraan keluar/masuk dari lahan samping jalan

FV : kecepatan arus bebas (km/jam)

C : kapasitas (smp/jam)

V : kecepatan tempuh kendaraan ringan (km/jam)

TT : waktu tempuh rata-rata kendaraan ringan (detik)

2. Tingkat pelayanan pada Jalan Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul DIY mempunyai VCR sebesar 0,92 dan berada di tingkat pelayanan E, dimana kapasitas jalan tidak seimbang dengan arus lalu lintas yang disebabkan oleh kelas hambatan samping yang sangat tinggi.
3. Pemecahan terhadap permasalahan yang ditimbulkan oleh hambatan samping dengan menggunakan beberapa skenario dengan berbagai kondisi, seperti terlihat pada Tabel 6.2. di bawah ini

Tabel 6.2. Hasil Analisis Kontribusi Hambatan Samping Pada Tiap Kondisi

Kondisi	FV (km/jam)	C smp/jam	DS	V (km/jam)	TT (detik)	LoS
Existing	23,42	1066,97	0,92	23	7,82	E
Non KP	34,69	2066,33	0,47	29	6,21	C
Non PK	23,42	1066,97	0,92	23	7,82	E
Non UM	23,42	1066,97	0,92	23	7,82	E
Non MK	23,42	1066,97	0,92	23	7,82	E
Non KP & MK	37,36	2225,28	0,44	31	5,80	B

Keterangan :

KP : kendaraan parkir/berhenti

PK : pejalan kaki/penyeberang jalan

UM : kendaraan tak bermotor (kendaraan lambat)

MK : kendaraan keluar/masuk dari lahan samping jalan

FV : kecepatan arus bebas (km/jam)

C : kapasitas (smp/jam)

V : kecepatan tempuh kendaraan ringan (km/jam)

TT : waktu tempuh rata-rata kendaraan ringan (detik)

LoS : tingkat pelayanan jalan

Dari hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa kontribusi faktor kendaraan parkir/berhenti paling besar dibanding faktor hambatan samping yang lain, dengan kapasitas (C) sebesar 2225,28 smp/jam, dan VCR sebesar 0,44 yang berarti adanya peningkatan tingkat pelayanan dari tingkat pelayanan E menjadi tingkat pelayanan B.

6.2. Saran

Berdasarkan hasil dan kesimpulan di atas, maka dapat diberikan saran sebagai berikut :

1. Menyarankan kepada instansi terkait untuk memberikan sosialisasi dan mentertibkan pedagang-pedagang yang berjualan di bahu jalan dengan membuat rambu larangan berjualan, sehingga dapat membantu mengurangi pengaruh hambatan samping.
2. Merealisasikan alternatif parkir pada satu sisi jalan (sisi utara) agar meningkatkan tingkat pelayanan dari E menjadi B, sehingga arus lalu lintas pada Jalan Mondorakan Utara Pasar Kotagede Yogyakarta menjadi lebih lancar.

DAFTAR PUSTAKA

- Direktorat Jenderal Bina Marga, 1997, Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI), Jakarta.
- Hobb F.D., 1995, Perencanaan dan Teknik Lalu Lintas, Penerbit UGM, Yogyakarta.
- Oglesby C.H. and Hicks R.G., 1993, Teknik Jalan Raya, Penerbit Erlangga.
- Peraturan Menteri Perhubungan Nomor Km 14 Tahun 2006 Tentang Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas di Jalan.
- Prastowo E.B., 2009, Pengaruh Hambatan Samping Terhadap Kapasitas Jalan Dan Kecepatan Lalu Lintas (Studi Kasus Jalan Cendrawasih Selatan Pasar Kota Klaten). Tidak dipublikasikan, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Setijadji A., 2006, Studi Kemacetan Lalu Lintas Jalan Kaligawe Kota Semarang, Tesis. Program Pasca Sarjana Magister Teknik Pembangunan Kota Universitas Diponegoro Semarang.
- Sinulingga B., (1999). *Pembangunan Kota Tinjauan Regional dan Lokal*, Pustaka Sinar Harapan, Jakarta.
- Sukirman S., 1994, Dasar-Dasar Perencanaan Geometrik Jalan, Penerbit Nova, Bandung.
- Tim Penyusun Buku Pedoman, 2006, Pedoman Penulisan Laporan Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Undang-undang No 22 tahun 2009 tentang *Lalu Lintas dan Angkutan Jalan*

FOTO-FOTO SITUASI DAN KONDISI

LOKASI PENELITIAN

Foto Kontribusi Masing-Masing Hambatan Samping





HASIL SURVAI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
 Hari/Tanggal : Sabtu, 18 Mei 2013
 Arah : Barat – Timur
 Ditangani oleh : Yimna

No	Waktu (jam)	Sepeda Motor (MC)	Kendaraan Ringan (LV)	Kendaraan Berat (HV)
Volume Pagi Hari				
1	06.00-06.15	120	2	0
2	06.15-06.30	175	0	1
3	06.30-06.45	203	0	0
4	06.45-07.00	217	1	0
5	07.00-07.15	252	1	1
6	07.15-07.30	214	1	0
7	07.30-07.45	223	0	0
8	07.45-08.00	210	1	0
Volume Siang Hari				
1	11.00-11.15	202	1	0
2	11.15-11.30	170	0	0
3	11.30-11.45	187	2	1
4	11.45-12.00	159	1	1
5	12.00-12.15	141	1	0
6	12.15-12.30	165	2	0
7	12.30-12.45	167	2	0
8	12.45-13.00	135	15	0
Volume Sore Hari				
1	16.00-16.15	191	7	0
2	16.15-16.30	174	3	0
3	16.30-16.45	210	4	1
4	16.45-17.00	221	8	0
5	17.00-17.15	252	5	0
6	17.15-17.30	236	6	0
7	17.30-17.45	188	2	0
8	17.45-18.00	203	5	0

HASIL SURVAI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
 Hari/Tanggal : Sabtu, 18 Mei 2013
 Arah : Timur – Barat
 Ditangani oleh : Heidy

No	Waktu (jam)	Sepeda Motor (MC)	Kendaraan Ringan (LV)	Kendaraan Berat (HV)
Volume Pagi Hari				
1	06.00-06.15	130	6	0
2	06.15-06.30	198	1	2
3	06.30-06.45	211	4	0
4	06.45-07.00	230	5	0
5	07.00-07.15	331	4	0
6	07.15-07.30	253	6	0
7	07.30-07.45	235	8	0
8	07.45-08.00	219	10	1
Volume Siang Hari				
1	11.00-11.15	184	7	0
2	11.15-11.30	156	4	0
3	11.30-11.45	199	9	0
4	11.45-12.00	177	5	0
5	12.00-12.15	181	8	1
6	12.15-12.30	167	2	0
7	12.30-12.45	253	14	0
8	12.45-13.00	161	6	0
Volume Sore Hari				
1	16.00-16.15	134	18	0
2	16.15-16.30	111	10	0
3	16.30-16.45	156	13	1
4	16.45-17.00	192	11	0
5	17.00-17.15	247	12	1
6	17.15-17.30	194	10	0
7	17.30-17.45	173	7	2
8	17.45-18.00	189	15	0

HASIL SURVAI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
 Hari/Tanggal : Sabtu, 18 Mei 2013
 Arah : Total Dua Arah
 Ditangani oleh : Yimna & Heidy

No	Waktu (jam)	Sepeda Motor (MC)	Kendaraan Ringan (LV)	Kendaraan Berat (HV)
Volume Pagi Hari				
1	06.00-06.15	250	8	0
2	06.15-06.30	373	1	3
3	06.30-06.45	414	4	0
4	06.45-07.00	447	6	0
5	07.00-07.15	583	5	1
6	07.15-07.30	467	7	0
7	07.30-07.45	458	8	0
8	07.45-08.00	429	11	1
1	11.00-11.15	386	8	0
2	11.15-11.30	326	4	0
3	11.30-11.45	386	11	1
4	11.45-12.00	336	6	1
5	12.00-12.15	322	9	1
6	12.15-12.30	332	4	0
7	12.30-12.45	420	16	0
8	12.45-13.00	296	21	0
1	16.00-16.15	325	25	0
2	16.15-16.30	285	13	0
3	16.30-16.45	366	17	2
4	16.45-17.00	413	19	0
5	17.00-17.15	499	17	1
6	17.15-17.30	430	16	0
7	17.30-17.45	361	9	2
8	17.45-18.00	392	20	0

HASIL SURVAI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
 Hari/Tanggal : Minggu, 19 Mei 2013
 Arah : Barat – Timur
 Ditangani oleh : Yimna

No	Waktu (jam)	Sepeda Motor (MC)	Kendaraan Ringan (LV)	Kendaraan Berat (HV)
Volume Pagi Hari				
1	06.00-06.15	196	8	1
2	06.15-06.30	273	2	1
3	06.30-06.45	229	4	0
4	06.45-07.00	264	6	0
5	07.00-07.15	274	4	0
6	07.15-07.30	302	6	0
7	07.30-07.45	204	1	0
8	07.45-08.00	255	5	0
Volume Siang Hari				
1	11.00-11.15	147	3	0
2	11.15-11.30	172	10	1
3	11.30-11.45	161	1	0
4	11.45-12.00	154	4	0
5	12.00-12.15	176	6	0
6	12.15-12.30	213	4	2
7	12.30-12.45	185	4	1
8	12.45-13.00	217	8	0
Volume Sore Hari				
1	16.00-16.15	120	2	0
2	16.15-16.30	141	4	0
3	16.30-16.45	149	1	0
4	16.45-17.00	182	2	0
5	17.00-17.15	151	1	0
6	17.15-17.30	155	0	0
7	17.30-17.45	203	1	1
8	17.45-18.00	173	0	0

HASIL SURVAI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
 Hari/Tanggal : Minggu, 19 Mei 2013
 Arah : Timur – Barat
 Ditangani oleh : Heidy

No	Waktu (jam)	Sepeda Motor (MC)	Kendaraan Ringan (LV)	Kendaraan Berat (HV)
Volume Pagi Hari				
1	06.00-06.15	169	14	1
2	06.15-06.30	200	13	0
3	06.30-06.45	274	7	0
4	06.45-07.00	263	11	0
5	07.00-07.15	288	10	2
6	07.15-07.30	289	16	3
7	07.30-07.45	208	9	1
8	07.45-08.00	258	12	0
Volume Siang Hari				
1	11.00-11.15	190	8	0
2	11.15-11.30	196	7	0
3	11.30-11.45	145	7	0
4	11.45-12.00	125	8	0
5	12.00-12.15	137	13	1
6	12.15-12.30	208	7	1
7	12.30-12.45	187	11	0
8	12.45-13.00	174	11	3
Volume Sore Hari				
1	16.00-16.15	115	3	0
2	16.15-16.30	144	4	0
3	16.30-16.45	152	5	0
4	16.45-17.00	140	7	1
5	17.00-17.15	136	8	0
6	17.15-17.30	148	9	2
7	17.30-17.45	154	11	0
8	17.45-18.00	162	3	0

HASIL SURVAI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
 Hari/Tanggal : Minggu, 19 Mei 2013
 Arah : Total Dua Arah
 Ditangani oleh : Yimna & Heidy

No	Waktu (jam)	Sepeda Motor (MC)	Kendaraan Ringan (LV)	Kendaraan Berat (HV)
Volume Pagi Hari				
1	06.00-06.15	365	22	2
2	06.15-06.30	473	15	1
3	06.30-06.45	503	11	0
4	06.45-07.00	527	17	0
5	07.00-07.15	562	14	2
6	07.15-07.30	591	22	3
7	07.30-07.45	412	10	1
8	07.45-08.00	513	17	0
1	11.00-11.15	337	11	0
2	11.15-11.30	368	17	1
3	11.30-11.45	306	8	0
4	11.45-12.00	279	12	0
5	12.00-12.15	313	19	1
6	12.15-12.30	421	11	3
7	12.30-12.45	372	15	1
8	12.45-13.00	391	19	3
1	16.00-16.15	235	5	0
2	16.15-16.30	285	8	0
3	16.30-16.45	301	6	0
4	16.45-17.00	322	9	1
5	17.00-17.15	287	9	0
6	17.15-17.30	303	9	2
7	17.30-17.45	357	12	1
8	17.45-18.00	335	3	0

HASIL SURVAI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
 Hari/Tanggal : Senin, 20 Mei 2013
 Arah : Barat – Timur
 Ditangani oleh : Yimna

No	Waktu (jam)	Sepeda Motor (MC)	Kendaraan Ringan (LV)	Kendaraan Berat (HV)
Volume Pagi Hari				
1	06.00-06.15	117	0	0
2	06.15-06.30	204	0	1
3	06.30-06.45	241	0	0
4	06.45-07.00	250	1	0
5	07.00-07.15	205	1	0
6	07.15-07.30	186	0	0
7	07.30-07.45	208	0	0
8	07.45-08.00	232	2	0
Volume Siang Hari				
1	11.00-11.15	165	3	0
2	11.15-11.30	220	3	0
3	11.30-11.45	208	4	0
4	11.45-12.00	230	2	0
5	12.00-12.15	226	5	0
6	12.15-12.30	168	9	2
7	12.30-12.45	193	3	0
8	12.45-13.00	147	7	0
Volume Sore Hari				
1	16.00-16.15	318	6	0
2	16.15-16.30	322	5	2
3	16.30-16.45	336	2	0
4	16.45-17.00	371	4	1
5	17.00-17.15	255	3	0
6	17.15-17.30	249	3	0
7	17.30-17.45	186	1	0
8	17.45-18.00	198	2	0

HASIL SURVAI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
 Hari/Tanggal : Senin, 20 Mei 2013
 Arah : Timur - Barat
 Ditangani oleh : Heidy

No	Waktu (jam)	Sepeda Motor (MC)	Kendaraan Ringan (LV)	Kendaraan Berat (HV)
Volume Pagi Hari				
1	06.00-06.15	160	1	0
2	06.15-06.30	232	3	0
3	06.30-06.45	296	1	0
4	06.45-07.00	345	2	0
5	07.00-07.15	186	4	0
6	07.15-07.30	198	5	0
7	07.30-07.45	241	7	0
8	07.45-08.00	236	6	1
Volume Siang Hari				
1	11.00-11.15	199	5	0
2	11.15-11.30	193	11	2
3	11.30-11.45	160	8	1
4	11.45-12.00	185	9	0
5	12.00-12.15	188	9	0
6	12.15-12.30	180	8	0
7	12.30-12.45	215	16	1
8	12.45-13.00	146	6	0
Volume Sore Hari				
1	16.00-16.15	343	12	0
2	16.15-16.30	283	7	2
3	16.30-16.45	295	12	1
4	16.45-17.00	340	15	0
5	17.00-17.15	281	4	0
6	17.15-17.30	209	7	1
7	17.30-17.45	170	9	0
8	17.45-18.00	187	6	0

HASIL SURVAI VOLUME LALU LINTAS

Lokasi : Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
 Hari/Tanggal : Senin, 20 Mei 2013
 Arah : Total Dua Arah
 Ditangani oleh : Yimna & Heidy

No	Waktu (jam)	Sepeda Motor (MC)	Kendaraan Ringan (LV)	Kendaraan Berat (HV)
Volume Pagi Hari				
1	06.00-06.15	277	1	0
2	06.15-06.30	436	3	1
3	06.30-06.45	537	1	0
4	06.45-07.00	595	3	0
5	07.00-07.15	391	5	0
6	07.15-07.30	384	5	0
7	07.30-07.45	449	7	0
8	07.45-08.00	468	8	1
Volume Siang Hari				
1	11.00-11.15	364	8	0
2	11.15-11.30	413	14	2
3	11.30-11.45	368	12	1
4	11.45-12.00	415	11	0
5	12.00-12.15	414	14	0
6	12.15-12.30	348	17	2
7	12.30-12.45	408	19	1
8	12.45-13.00	293	13	0
Volume Sore Hari				
1	16.00-16.15	661	18	0
2	16.15-16.30	605	12	4
3	16.30-16.45	631	14	1
4	16.45-17.00	711	19	1
5	17.00-17.15	536	7	0
6	17.15-17.30	458	10	1
7	17.30-17.45	356	10	0
8	17.45-18.00	385	8	0

HASIL SURVAI KECEPATAN TEMPUH

Lokasi
Hari/Tanggal
Arah
Ditangani oleh

: Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
: Sabtu, 18 Mei 2013
: Barat – Timur
: Eric & Yimna

No.	Waktu (jam)	Kecepatan Tempuh		No.	Waktu (jam)	Kecepatan Tempuh		No.	Waktu (jam)	Kecepatan Tempuh	
		Waktu tempuh (det)	Km/jam			Waktu tempuh (det)	Km/jam			Waktu tempuh (det)	Km/jam
1	06.00-06.15	20	9.00	9	11.00-11.15	18	10.00	17	16.00-16.15	11	16.36
		27	6.67			16	11.25			8	22.50
		22	8.18			8	22.50			9	20.00
		26	6.92			7	25.71			8	22.50
2	06.15-06.30	16	11.25	10	11.15-11.30	15	12.00	18	16.15-16.30	8	22.50
		15	12.00			10	18.00			10	18.00
		13	13.85			12	15.00			15	12.00
		24	7.50			11	16.36			13	13.85
3	06.30-06.45	18	10.00	11	11.30-11.45	7	25.71	19	16.30-16.45	9	20.00
		20	9.00			8	22.50			12	15.00
		25	7.20			7	25.71			10	18.00
		22	8.18			9	20.00			8	22.50
4	06.45-07.00	12	15.00	12	11.45-12.00	8	22.50	20	16.45-17.00	10	18.00
		22	8.18			6	30.00			7	25.71
		25	7.20			7	25.71			12	15.00
		23	7.83			8	22.50			8	22.50
5	07.00-07.15	18	10.00	13	12.00-12.15	9	20.00	21	17.00-17.15	9	20.00
		14	12.86			10	18.00			11	16.36
		18	10.00			9	20.00			9	20.00
		14	12.86			10	18.00			11	16.36
6	07.15-07.30	18	10.00	14	12.15-12.30	9	20.00	22	17.15-17.30	9	20.00
		14	12.86			10	18.00			11	16.36
		18	10.00			9	20.00			9	20.00
		14	12.86			10	18.00			11	16.36
7	07.30-07.45	12	15.00	15	12.30-12.45	12	15.00	23	17.30-17.45	8	22.50
		15	12.00			10	18.00			7	25.71
		14	12.86			8	22.50			9	20.00
		18	10.00			9	20.00			11	16.36
8	07.45-08.00	17	10.59	16	12.45-13.00	18	10.00	24	17.45-18.00	8	22.50
		17	10.59			18	10.00			8	22.50

HASIL SURVAI KECEPATAN TEMPUH

Lokasi
Hari/Tanggal
Arah
Ditangani oleh

: Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
: Sabtu, 18 Mei 2013
: Timur – Barat
: Ira & Heidy

No.	Waktu (jam)	Kecepatan Tempuh		No.	Waktu (jam)	Kecepatan Tempuh		No.	Waktu (jam)	Kecepatan Tempuh	
		Waktu tempuh (det)	Km/jam			Waktu tempuh (det)	Km/jam			Waktu tempuh (det)	Km/jam
1	06.00-06.15	25	7.20	9	11.00-11.15	20	9.00	17	16.00-16.15	10	18.00
		30	6.00			17	10.59			11	16.36
		24	7.50			8	22.50			9	20.00
		25	7.20			10	18.00			7	25.71
2	06.15-06.30	17	10.59	10	11.15-11.30	13	13.85	18	16.15-16.30	9	20.00
		14	12.86			9	20.00			14	12.86
		18	10.00			11	16.36			12	15.00
		20	9.00			12	15.00			11	16.36
3	06.30-06.45	15	12.00	11	11.30-11.45	10	18.00	19	16.30-16.45	8	22.50
		14	12.86			9	20.00			8	22.50
		30	6.00			10	18.00			10	18.00
		20	9.00			7	25.71			7	25.71
5	07.00-07.15	13	13.85	13	12.00-12.15	6	30.00	21	17.00-17.15	12	15.00
		19	9.47			7	25.71			9	20.00
		28	6.43			8	22.50			11	16.36
		26	6.92			11	16.36			9	20.00
6	07.15-07.30	17	10.59	14	12.15-12.30	10	18.00	22	17.15-17.30	8	22.50
		14	12.86			12	15.00			10	18.00
		20	9.00			10	18.00			10	18.00
		14	12.86			11	16.36			6	30.00
7	07.30-07.45	15	12.00	15	12.30-12.45	9	20.00	23	17.30-17.45	7	25.71
		11	16.36			10	18.00			10	18.00
		16	11.25			7	25.71			12	15.00
		18	10.00			20	9.00			8	22.50
8	07.45-08.00	18	10.00	16	12.45-13.00	7	25.71	24	17.45-18.00	12	15.00
		16	11.25			7	25.71			10	18.00
		11	16.36			10	18.00			10	18.00
		15	12.00			9	20.00			6	30.00

HASIL SURVAI KECEPATAN TEMPUH

Lokasi
Hari/Tanggal
Arah
Ditangani oleh

: Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
: Minggu, 19 Mei 2013
: Barat – Timur
: Eric & Yimna

No.	Waktu (jam)	Kecepatan Tempuh		No.	Waktu (jam)	Kecepatan Tempuh		No.	Waktu (jam)	Kecepatan Tempuh	
		Waktu tempuh (det)	Km/jam			Waktu tempuh (det)	Km/jam			Waktu tempuh (det)	Km/jam
1	06.00-06.15	15	12.00	9	11.00-11.15	11	16.36	17	16.00-16.15	8	22.50
		16	11.25			10	18.00			7	25.71
		21	8.57			8	22.50			8	22.50
2	06.15-06.30	20	9.00	10	11.15-11.30	9	20.00	18	16.15-16.30	7	25.71
		29	6.21			8	22.50			8	22.50
		25	7.20			6	30.00			9	20.00
		24	7.50			8	22.50			8	22.50
3	06.30-06.45	20	9.00	11	11.30-11.45	9	20.00	19	16.30-16.45	9	20.00
		19	9.47			7	25.71			10	18.00
		17	10.59			6	30.00			6	30.00
4	06.45-07.00	15	12.00	12	11.45-12.00	8	22.50	20	16.45-17.00	7	25.71
		10	18.00			7	25.71			9	20.00
		12	15.00			9	20.00			9	20.00
5	07.00-07.15	9	20.00	13	12.00-12.15	10	18.00	21	17.00-17.15	8	22.50
		8	22.50			8	22.50			11	16.36
		8	22.50			7	25.71			8	22.50
6	07.15-07.30	10	18.00	14	12.15-12.30	8	22.50	22	17.15-17.30	7	25.71
		9	20.00			10	18.00			10	18.00
		10	18.00			8	22.50			8	22.50
7	07.30-07.45	12	15.00	15	12.30-12.45	9	20.00	23	17.30-17.45	6	30.00
		11	16.36			8	22.50			7	25.71
		10	18.00			7	25.71			6	30.00
8	07.45-08.00	6	30.00	16	12.45-13.00	6	30.00	24	17.45-18.00	8	22.50
		8	22.50			7	25.71			9	20.00

HASIL SURVAI KECEPATAN TEMPUH

Lokasi : Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
 Hari/Tanggal : Minggu, 19 Mei 2013
 Arah : Timur – Barat
 Ditangani oleh : Ira & Heidy

No.	Waktu (jam)	Kecepatan Tempuh		No.	Waktu (jam)	Kecepatan Tempuh		No.	Waktu (jam)	Kecepatan Tempuh	
		Waktu tempuh (det)	Km/jam			Waktu tempuh (det)	Km/jam			Waktu tempuh (det)	Km/jam
1	06.00-06.15	18	10.00	9	11.00-11.15	9	20.00	17	16.00-16.15	10	18.00
		17	10.59			10	18.00			9	20.00
		22	8.18			15	12.00			10	18.00
2	06.15-06.30	22	8.18	10	11.15-11.30	8	22.50	18	16.15-16.30	7	25.71
		32	5.63			11	16.36			8	22.50
		23	7.83			9	20.00			12	15.00
3	06.30-06.45	27	6.67	11	11.30-11.45	9	20.00	19	16.30-16.45	10	18.00
		23	7.83			7	25.71			7	25.71
		20	9.00			8	22.50			8	22.50
4	06.45-07.00	18	10.00	12	11.45-12.00	8	22.50	20	16.45-17.00	11	16.36
		15	12.00			7	25.71			7	25.71
		8	22.50			9	20.00			12	15.00
5	07.00-07.15	10	18.00	13	12.00-12.15	10	18.00	21	17.00-17.15	10	18.00
		9	20.00			12	15.00			8	22.50
		7	25.71			9	20.00			11	16.36
6	07.15-07.30	9	20.00	14	12.15-12.30	8	22.50	22	17.15-17.30	9	20.00
		8	22.50			7	25.71			8	22.50
		10	18.00			5	36.00			10	18.00
7	07.30-07.45	8	22.50	15	12.30-12.45	6	30.00	23	17.30-17.45	8	22.50
		11	16.36			7	25.71			9	20.00
		10	18.00			8	22.50			10	18.00
8	07.45-08.00	9	20.00	16	12.45-13.00	8	22.50	24	17.45-18.00	8	22.50
		6	30.00			9	20.00			9	20.00
		10	18.00			7	25.71			8	22.50

HASIL SURVAI KECEPATAN TEMPUH

Lokasi : Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
 Hari/Tanggal : Senin, 20 Mei 2013
 Arah : Barat – Timur
 Ditangani oleh : Eric & Yimna

No.	Waktu (jam)	Kecepatan Tempuh		No.	Waktu (jam)	Kecepatan Tempuh		No.	Waktu (jam)	Kecepatan Tempuh	
		Waktu tempuh (det)	Km/jam			Waktu tempuh (det)	Km/jam			Waktu tempuh (det)	Km/jam
1	06.00-06.15	22	8.18	9	11.00-11.15	8	22.50	17	16.00-16.15	9	20.00
		21	8.57			10	18.00			7	25.71
		19	9.47			9	20.00			7	25.71
2	06.15-06.30	22	8.18	10	11.15-11.30	10	18.00	18	16.15-16.30	8	22.50
		20	9.00			7	25.71			9	20.00
		16	11.25			8	22.50			7	25.71
3	06.30-06.45	30	6.00	11	11.30-11.45	9	20.00	19	16.30-16.45	9	20.00
		18	10.00			8	22.50			11	16.36
		13	13.85			8	22.50			8	22.50
4	06.45-07.00	28	6.43	12	11.45-12.00	8	22.50	20	16.45-17.00	7	25.71
		22	8.18			9	20.00			8	22.50
		15	12.00			6	30.00			9	20.00
5	07.00-07.15	14	12.86	13	12.00-12.15	7	25.71	21	17.00-17.15	10	18.00
		10	18.00			7	25.71			9	20.00
		10	18.00			8	22.50			11	16.36
6	07.15-07.30	8	22.50	14	12.15-12.30	8	22.50	22	17.15-17.30	15	12.00
		7	25.71			9	20.00			8	22.50
		10	18.00			7	25.71			9	20.00
7	07.30-07.45	9	20.00	15	12.30-12.45	7	25.71	23	17.30-17.45	10	18.00
		7	25.71			6	30.00			12	15.00
		8	22.50			8	22.50			8	22.50
8	07.45-08.00	10	18.00	16	12.45-13.00	5	36.00	24	17.45-18.00	12	15.00
		9	20.00			6	30.00			10	18.00
		8	22.50			7	25.71			9	20.00

HASIL SURVAI KECEPATAN TEMPUH

Lokasi
Hari/Tanggal
Arah
Ditangani oleh

: Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
: Senin, 20 Mei 2013
: Timur – Barat
: Ira & Heidy

No.	Waktu (jam)	Kecepatan Tempuh		No.	Waktu (jam)	Kecepatan Tempuh		No.	Waktu (jam)	Kecepatan Tempuh	
		Waktu tempuh (det)	Km/jam			Waktu tempuh (det)	Km/jam			Waktu tempuh (det)	Km/jam
1	06.00-06.15	25	7.20	9	11.00-11.15	9	20.00	17	16.00-16.15	8	22.50
		23	7.83			10	18.00			6	30.00
		17	10.59			9	20.00			7	25.71
2	06.15-06.30	25	7.20	10	11.15-11.30	10	18.00	18	16.15-16.30	6	30.00
		20	9.00			6	30.00			7	25.71
		19	9.47			7	25.71			8	22.50
3	06.30-06.45	24	7.50	11	11.30-11.45	9	20.00	19	16.30-16.45	8	22.50
		18	10.00			8	22.50			9	20.00
		19	9.47			10	18.00			8	22.50
4	06.45-07.00	23	7.83	12	11.45-12.00	8	22.50	20	16.45-17.00	9	20.00
		18	10.00			9	20.00			10	18.00
		17	10.59			8	22.50			12	15.00
5	07.00-07.15	18	10.00	13	12.00-12.15	5	36.00	21	17.00-17.15	12	15.00
		11	16.36			7	25.71			11	16.36
		9	20.00			6	30.00			9	20.00
6	07.15-07.30	8	22.50	14	12.15-12.30	9	20.00	22	17.15-17.30	13	13.85
		6	30.00			7	25.71			11	16.36
		11	16.36			6	30.00			8	22.50
7	07.30-07.45	8	22.50	15	12.30-12.45	7	25.71	23	17.30-17.45	9	20.00
		5	36.00			6	30.00			13	13.85
		10	18.00			5	36.00			11	16.36
8	07.45-08.00	12	15.00	16	12.45-13.00	8	22.50	24	17.45-18.00	11	16.36
		8	22.50			9	20.00			13	13.85
		10	18.00			8	22.50			8	22.50

HASIL SURVAI HAMBATAN SAMPING

Lokasi : Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
 Hari/Tanggal : Sabtu, 18 Mei 2013
 Arah : Utara
 Ditangani oleh : Yohan & Rio

Waktu (Jam)	Kendaraan Parkir dan Berhenti			Jumlah Kendaraan keluar/masuk lahan samping jalan	Pejalan Kaki/ Penyeberang Jalan	Kendaraan Tak Bermotor
	Sepeda	Spd. Motor	Mobil			
06.00-06.15	2	83	0	74	70	6
06.15-06.30	1	52	0	45	85	16
06.30-06.45	0	25	0	60	85	15
06.45-07.00	3	25	0	55	65	14
07.00-07.15	0	15	0	50	68	12
07.15-07.30	1	17	0	45	67	6
07.30-07.45	1	10	0	40	35	12
07.45-08.00	2	13	0	50	56	23
11.00-11.15	0	10	0	30	30	14
11.15-11.30	0	5	1	50	24	6
11.30-11.45	0	8	1	25	31	22
11.45-12.00	0	3	0	30	17	9
12.00-12.15	0	3	1	30	12	16
12.15-12.30	2	8	0	30	35	9
12.30-12.45	1	15	0	22	31	16
12.45-13.00	1	4	0	20	11	4
16.00-16.15	0	10	3	30	30	10
16.15-16.30	0	3	1	7	2	4
16.30-16.45	0	7	0	15	14	10
16.45-17.00	2	4	1	5	19	12
17.00-17.15	2	10	0	13	17	15
17.15-17.30	0	6	0	24	21	10
17.30-17.45	0	5	0	10	21	6
17.45-18.00	0	2	0	7	5	0

HASIL SURVAI HAMBATAN SAMPING

Lokasi : Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
 Hari/Tanggal : Sabtu, 18 Mei 2013
 Arah : Selatan
 Ditangani oleh : Juan & Efran

Waktu (Jam)	Kendaraan Parkir dan Berhenti			Jumlah Kendaraan keluar/masuk lahan samping jalan	Pejalan Kaki/ Penyeberang Jalan	Kendaraan Tak Bermotor
	Sepeda	Spd. Motor	Mobil			
06.00-06.15	2	15	1	4	65	10
06.15-06.30	2	7	0	6	87	33
06.30-06.45	1	14	1	10	56	42
06.45-07.00	1	11	0	5	59	26
07.00-07.15	5	27	0	7	92	27
07.15-07.30	1	17	0	19	74	21
07.30-07.45	3	14	0	17	52	26
07.45-08.00	0	12	0	11	74	30
11.00-11.15	0	12	0	17	38	14
11.15-11.30	0	8	0	10	24	15
11.30-11.45	0	6	0	10	22	21
11.45-12.00	0	2	3	7	11	22
12.00-12.15	2	0	3	8	10	40
12.15-12.30	5	6	1	10	21	60
12.30-12.45	1	1	0	8	13	70
12.45-13.00	0	0	0	4	11	29
16.00-16.15	1	6	3	9	22	10
16.15-16.30	3	5	0	7	9	8
16.30-16.45	2	12	1	15	16	7
16.45-17.00	0	11	0	12	19	1
17.00-17.15	1	5	1	10	17	6
17.15-17.30	3	15	0	11	14	6
17.30-17.45	0	10	0	11	22	2
17.45-18.00	0	0	0	0	0	0

HASIL SURVAI HAMBATAN SAMPING

Lokasi : Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
 Hari/Tanggal : Minggu, 19 Mei 2013
 Arah : Utara
 Ditangani oleh : Yohan & Rio

Waktu (Jam)	Kendaraan Parkir dan Berhenti			Jumlah Kendaraan keluar/masuk lahan samping jalan	Pejalan Kaki/ Penyeberang Jalan	Kendaraan Tak Bermotor
	Sepeda	Spd. Motor	Mobil			
06.00-06.15	0	26	0	31	70	21
06.15-06.30	0	17	1	35	59	11
06.30-06.45	2	20	1	25	50	21
06.45-07.00	2	15	0	35	71	22
07.00-07.15	1	25	0	25	50	8
07.15-07.30	1	17	0	20	59	17
07.30-07.45	0	13	0	30	33	16
07.45-08.00	3	19	0	30	43	13
11.00-11.15	0	10	1	13	30	7
11.15-11.30	3	7	0	15	32	20
11.30-11.45	0	8	1	17	20	6
11.45-12.00	0	7	0	15	20	3
12.00-12.15	0	∞	1	16	12	5
12.15-12.30	0	13	0	11	20	7
12.30-12.45	3	8	0	10	14	14
12.45-13.00	0	12	0	10	19	13
16.00-16.15	0	11	1	12	15	18
16.15-16.30	1	15	1	20	19	12
16.30-16.45	0	20	0	19	31	12
16.45-17.00	1	15	0	18	41	12
17.00-17.15	1	20	0	27	36	12
17.15-17.30	0	19	1	20	51	11
17.30-17.45	2	9	0	17	42	9
17.45-18.00	2	10	0	18	29	10

HASIL SURVAI HAMBATAN SAMPING

Lokasi : Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
 Hari/Tanggal : Minggu, 19 Mei 2013
 Arah : Selatan
 Ditangani oleh : Juan & Efran

Waktu (Jam)	Kendaraan Parkir dan Berhenti			Jumlah Kendaraan keluar/masuk lahan samping jalan	Pejalan Kaki/ Penyeberang Jalan	Kendaraan Tak Bermotor
	Sepeda	Spd. Motor	Mobil			
06.00-06.15	0	20	0	23	55	1
06.15-06.30	1	5	0	11	92	22
06.30-06.45	2	8	0	9	69	16
06.45-07.00	2	11	2	8	68	11
07.00-07.15	1	10	0	16	90	38
07.15-07.30	0	13	0	16	81	8
07.30-07.45	1	17	0	20	79	6
07.45-08.00	0	11	0	13	90	10
11.00-11.15	1	7	0	9	37	10
11.15-11.30	5	10	0	14	38	11
11.30-11.45	0	3	0	3	15	3
11.45-12.00	0	2	0	7	22	5
12.00-12.15	0	7	0	5	16	9
12.15-12.30	0	2	0	8	15	4
12.30-12.45	2	10	0	8	20	13
12.45-13.00	2	4	0	11	10	3
16.00-16.15	0	8	0	4	14	12
16.15-16.30	0	8	1	4	11	6
16.30-16.45	0	9	0	4	12	7
16.45-17.00	0	1	0	2	14	3
17.00-17.15	3	9	1	10	13	12
17.15-17.30	0	7	0	10	16	6
17.30-17.45	0	4	0	7	16	4
17.45-18.00	0	10	1	8	41	12

HASIL SURVAI HAMBATAN SAMPING

Lokasi : Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
 Hari/Tanggal : Senin, 20 Mei 2013
 Arah : Utara
 Ditangani oleh : Yohan & Rio

Waktu (Jam)	Kendaraan Parkir dan Berhenti			Jumlah Kendaraan keluar/masuk lahan samping jalan	Pejalan Kaki/ Penyeberang Jalan	Kendaraan Tak Bermotor
	Sepeda	Spd. Motor	Mobil			
06.00-06.15	2	4	0	15	39	17
06.15-06.30	3	14	0	25	21	9
06.30-06.45	1	19	0	30	66	16
06.45-07.00	2	10	0	35	40	11
07.00-07.15	2	10	0	25	80	15
07.15-07.30	1	19	0	28	43	15
07.30-07.45	3	15	1	36	40	14
07.45-08.00	3	18	0	34	41	29
11.00-11.15	1	12	1	10	22	16
11.15-11.30	0	10	0	20	27	16
11.30-11.45	0	6	1	20	19	6
11.45-12.00	0	5	0	23	13	7
12.00-12.15	1	11	0	20	21	15
12.15-12.30	0	8	0	22	23	9
12.30-12.45	2	7	0	22	13	16
12.45-13.00	4	11	0	26	20	18
16.00-16.15	0	19	1	27	21	8
16.15-16.30	3	25	1	35	40	13
16.30-16.45	0	19	0	25	33	6
16.45-17.00	0	13	0	38	40	8
17.00-17.15	2	8	0	25	28	17
17.15-17.30	0	14	1	24	34	9
17.30-17.45	0	5	0	25	18	4
17.45-18.00	0	10	0	25	29	6

HASIL SURVAI HAMBATAN SAMPING

Lokasi : Jl. Mondorakan Utara Pasar Kotagede, Bantul, DIY
 Hari/Tanggal : Senin, 20 Mei 2013
 Arah : Selatan
 Ditangani oleh : Juan & Efran

Waktu (Jam)	Kendaraan Parkir dan Berhenti			Jumlah Kendaraan keluar/masuk lahan samping jalan	Pejalan Kaki/ Penyeberang Jalan	Kendaraan Tak Bermotor
	Sepeda	Spd. Motor	Mobil			
06.00-06.15	4	6	0	5	61	9
06.15-06.30	1	16	0	11	78	10
06.30-06.45	2	8	0	10	35	29
06.45-07.00	1	9	0	16	82	6
07.00-07.15	7	7	1	16	86	9
07.15-07.30	1	11	1	15	83	13
07.30-07.45	4	17	0	19	73	13
07.45-08.00	3	16	0	22	91	17
11.00-11.15	2	9	0	13	25	10
11.15-11.30	0	3	0	9	27	8
11.30-11.45	3	3	1	5	8	7
11.45-12.00	0	2	0	4	7	3
12.00-12.15	1	8	0	5	15	13
12.15-12.30	0	10	0	11	17	17
12.30-12.45	4	4	0	8	10	10
12.45-13.00	2	9	0	16	21	8
16.00-16.15	0	5	0	5	19	20
16.15-16.30	1	6	1	5	17	6
16.30-16.45	0	4	0	3	3	5
16.45-17.00	0	11	0	14	9	8
17.00-17.15	3	5	0	3	18	12
17.15-17.30	0	2	0	4	19	9
17.30-17.45	0	3	0	10	21	9
17.45-18.00	0	4	0	12	11	4