

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan pengamatan dan analisis terhadap kinerja lalu lintas berdasarkan Manual Kapasitas Jalan Indonesia 1997, maka pada ruas Jalan Raya Ambarawa dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. pada waktu penelitian di Jalan Jenderal Sudirman Ambarawa didapatkan volume sebesar 2656,01 smp/jam, kecepatan tempuh sebesar 14,19 km/jam dan derajat kejenuhan sebesar 1,18 untuk dua arah,
2. solusi yang diperoleh:
  - a. memindahkan parkir sepeda motor ke Jalan Gamblok diperoleh  $DS = 1,0$
  - b. memindahkan parkir sepeda motor ke Jalan Gamblok dan parkir mobil ke Jalan Brigjen Sudiarto dengan mengubah SRP diperoleh  $DS = 0,66$
  - c. memindahkan jalur kendaraan, diperoleh  $DS = 0,38$

dari ketiga solusi diatas untuk mengatasi kemacetan di Jalan Jenderal Sudirman Ambarawa saat ini, dapat digunakan solusi b. Apabila solusi b sudah jenuh maka dapat menggunakan solusi c.

#### **6.2 Saran**

1. Larangan parkir dan berhenti pada tempat tertentu yang dapat mengakibatkan timbulnya hambatan samping atau gangguan lalu lintas, terutama pada daerah

depan Pasar Surabaya sering dijumpai angkutan umum yang berhenti untuk menunggu penumpang dan menaikkan atau menurunkan penumpang.

2. Memindahkan parkir yang berada di badan jalan ke tempat parkir yang direncanakan yaitu di Jalan Gamblok dan di Jalan Brigjen Sudiarto dengan mengoptimalkan penggunaan kios di Pasar Surabaya.
3. Menjadikan Jalan Jenderal Sudirman sebagai jalan satu arah yaitu dari Selatan ke Utara dengan mengalihkan arus lalu lintas dari Utara ke Selatan ke Jalan Brigjen Sudiarto , sehingga volume lalu lintas yang berada di Jalan Jenderal Sudirman menjadi berkurang dan dapat mengurangi kemacetan.
4. Berdasar analisis yang telah dilakukan, Jalan Jenderal Sudirman Ambarawa derajat kejenuhan mencapai  $> 0,75$ , hendaknya pihak terkait mulai dari sekarang mengevaluasi untuk menganalisis ulang pengaturan lalu lintas dan manajemen lalu lintas serta penertiban pengguna ruas Jalan Jenderal Sudirman Ambarawa.

## DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Pekerjaan Umum, 1997, *Manual Kapasitas Jalan Indonesia*, Dirjen Bina Marga, Jakarta.
- Dirjen Perhubungan Darat, 1998, *Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir*, Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas, Jakarta.
- Hobbs, F.D, 1995, *Perencanaan dan Teknik Lalu Lintas*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Iskandar A, 1995, *Menuju Lalu Lintas dan Angkutan Jalan yang Tertib*, Jakarta
- Kamala, A, 2002, *Transportation Engineering*, Tata Mcgraw Company Limited, New Delhi.
- Keputusan Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1996, *Pedoman Teknis Perencanaan Tempat Penghentian Kendaraan Penumpang Umum*, Dirjen Perhubungan Darat, Jakarta.
- Pignataro, Louis J, 1973, *Traffic Engineering : Theory and Practice*, Prentice Hall, Inc Englewood Cliffs, N.J.
- Sukiman, Silvia., 1994, *Dasar-dasar Perencanaan Geometrik Jalan*, Nova, Bandung.
- Tamin, Ofyar.Z, 2000, *Perencanaan dan Pemodelan Transportasi*, ITB, Bandung.
- Wells, G.R, 1993, *Rekayasa Lalu Lintas*, Bhratara, Jakarta.

Lampiran 1

Survei : Volume Kendaraan      Tanggal/Waktu : 7 November 2009/pagi

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman      Arah : Selatan-Utara

Ambarawa      Cuaca : Cerah

No.	Waktu	Jenis Kendaraan			
		Kendaraan Tak Bermotor	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
1.	06.00-06.15	0	297	251	14
2.	06.15-06.30	0	286	247	17
3.	06.30-06.45	0	372	219	19
4.	06.45-07.00	0	345	208	14
5.	07.00-07.15	1	417	247	22
6.	07.15-07.30	0	379	269	16
7.	07.30-07.45	0	347	231	24
8.	07.45-08.00	0	352	260	22
	Total	1	2795	1932	148

Lampiran 2

Survei : Volume Kendaraan      Tanggal/Waktu : 7 November 2009/siang

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman      Arah : Selatan-Utara

Ambarawa      Cuaca : Cerah

No.	Waktu	Jenis Kendaraan			
		Kendaraan Tak Bermotor	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
1.	12.00-12.15	1	264	211	42
2.	12.15-12.30	0	214	227	37
3.	12.30-12.45	2	347	186	48
4.	12.45-13.00	0	326	178	32
5.	13.00-13.15	0	412	236	38
6.	13.15-13.30	0	368	255	35
7.	13.30-13.45	0	329	207	44
8.	13.45-14.00	1	357	224	31
	Total	4	2617	1724	307

### Lampiran 3

Survei : Volume Kendaraan

Tanggal/Waktu : 7 November 2009/sore

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman

Arah

: Selatan-Utara

Ambarawa

Cuaca

: Cerah

No.	Waktu	Jenis Kendaraan			
		Kendaraan Tak Bermotor	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
1.	16.00-16.15	0	327	215	31
2.	16.15-16.30	1	315	206	29
3.	16.30-16.45	0	349	183	34
4.	16.45-17.00	0	295	194	42
5.	17.00-17.15	0	311	157	26
6.	17.15-17.30	1	283	173	31
7.	17.30-17.45	0	276	182	25
8.	17.45-18.00	0	219	178	21
	Total	2	2375	1488	239

Lampiran 4

Survei : Volume Kendaraan      Tanggal/Waktu : 7 November 2009/pagi

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman      Arah : Utara-Selatan

Ambarawa      Cuaca : Cerah

No.	Waktu	Jenis Kendaraan			
		Kendaraan Tak Bermotor	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
1.	06.00-06.15	0	222	166	25
2.	06.15-06.30	1	256	208	17
3.	06.30-06.45	1	289	113	20
4.	06.45-07.00	1	213	254	21
5.	07.00-07.15	0	291	201	19
6.	07.15-07.30	1	270	188	15
7.	07.30-07.45	0	274	232	19
8.	07.45-08.00	0	258	169	26
	Total	4	2073	1531	162

Lampiran 5

Survei : Volume Kendaraan      Tanggal/Waktu : 7 November 2009/siang

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman      Arah : Utara-Selatan

Ambarawa      Cuaca : Cerah

No.	Waktu	Jenis Kendaraan			
		Kendaraan Tak Bermotor	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
1.	12.00-12.15	0	219	193	27
2.	12.15-12.30	0	274	164	24
3.	12.30-12.45	1	267	211	32
4.	12.45-13.00	0	243	231	22
5.	13.00-13.15	0	304	203	29
6.	13.15-13.30	0	280	177	17
7.	13.30-13.45	0	297	219	31
8.	13.45-14.00	1	245	196	28
	Total	2	2129	1594	210



Lampiran 6

Survei : Volume Kendaraan

Tanggal/Waktu : 7 November 2009/sore

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman

Arah

: Utara-Selatan

Ambarawa

Cuaca

: Cerah

No.	Waktu	Jenis Kendaraan			
		Kendaraan Tak Bermotor	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
1.	16.00-16.15	1	291	187	22
2.	16.15-16.30	1	273	193	17
3.	16.30-16.45	0	304	175	27
4.	16.45-17.00	0	272	201	24
5.	17.00-17.15	0	246	162	19
6.	17.15-17.30	1	257	177	24
7.	17.30-17.45	0	244	146	14
8.	17.45-18.00	0	226	154	18
	Total	3	2375	1395	165

Lampiran 7

Survei : Volume Kendaraan      Tanggal/Waktu : 8 November 2009/pagi

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman      Arah : Selatan-Utara

Ambarawa      Cuaca : Cerah

No.	Waktu	Jenis Kendaraan			
		Kendaraan Tak Bermotor	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
1.	06.00-06.15	1	159	142	4
2.	06.15-06.30	1	182	166	7
3.	06.30-06.45	0	174	149	8
4.	06.45-07.00	0	223	174	11
5.	07.00-07.15	2	297	193	17
6.	07.15-07.30	0	263	208	9
7.	07.30-07.45	0	271	166	6
8.	07.45-08.00	1	238	182	12
	Total	5	1807	1380	74

Lampiran 8

Survei : Volume Kendaraan      Tanggal/Waktu : 8 November 2009/siang

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman      Arah : Selatan-Utara

Ambarawa      Cuaca : Cerah

No.	Waktu	Jenis Kendaraan			
		Kendaraan Tak Bermotor	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
1.	12.00-12.15	0	156	121	7
2.	12.15-12.30	3	178	143	4
3.	12.30-12.45	1	164	127	11
4.	12.45-13.00	0	213	152	16
5.	13.00-13.15	0	307	174	21
6.	13.15-13.30	1	243	183	27
7.	13.30-13.45	0	262	147	19
8.	13.45-14.00	0	218	158	32
	Total	5	1741	1205	137

Lampiran 9

Survei : Volume Kendaraan      Tanggal/Waktu : 8 November 2009/sore

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman      Arah : Selatan-Utara

Ambarawa      Cuaca : Cerah

No.	Waktu	Jenis Kendaraan			
		Kendaraan Tak Bermotor	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
1.	16.00-16.15	0	314	223	26
2.	16.15-16.30	0	321	198	21
3.	16.30-16.45	0	327	205	19
4.	16.45-17.00	0	284	211	24
5.	17.00-17.15	0	341	186	16
6.	17.15-17.30	0	296	233	13
7.	17.30-17.45	0	287	123	17
8.	17.45-18.00	0	249	191	12
	Total	0	2419	1570	148

Lampiran 10

Survei : Volume Kendaraan      Tanggal/Waktu : 8 November 2009/pagi

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman      Arah : Utara-Selatan

Ambarawa      Cuaca : Cerah

No.	Waktu	Jenis Kendaraan			
		Kendaraan Tak Bermotor	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
1.	06.00-06.15	0	111	102	12
2.	06.15-06.30	1	123	95	9
3.	06.30-06.45	0	135	83	5
4.	06.45-07.00	0	167	134	16
5.	07.00-07.15	2	148	127	21
6.	07.15-07.30	0	186	125	11
7.	07.30-07.45	0	161	155	19
8.	07.45-08.00	0	241	178	7
	Total	3	1272	999	100

Lampiran 11

Survei : Volume Kendaraan      Tanggal/Waktu : 8 November 2009/siang

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman      Arah : Utara-Selatan

Ambarawa      Cuaca : Cerah

No.	Waktu	Jenis Kendaraan			
		Kendaraan Tak Bermotor	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
1.	12.00-12.15	1	142	121	9
2.	12.15-12.30	0	171	109	12
3.	12.30-12.45	0	153	116	14
4.	12.45-13.00	1	146	131	8
5.	13.00-13.15	1	207	97	17
6.	13.15-13.30	0	168	152	24
7.	13.30-13.45	0	181	83	18
8.	13.45-14.00	1	214	126	16
	Total	4	1328	935	118

Lampiran 12

Survei : Volume Kendaraan      Tanggal/Waktu : 8 November 2009/sore

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman      Arah : Utara-Selatan

Ambarawa      Cuaca : Cerah

No.	Waktu	Jenis Kendaraan			
		Kendaraan Tak Bermotor	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
1.	16.00-16.15	1	307	209	18
2.	16.15-16.30	0	284	214	14
3.	16.30-16.45	0	318	183	29
4.	16.45-17.00	0	292	224	34
5.	17.00-17.15	1	257	182	17
6.	17.15-17.30	0	263	163	26
7.	17.30-17.45	0	257	157	18
8.	17.45-18.00	0	221	174	22
	Total	2	2199	1506	178

Lampiran 13

Survei : Volume Kendaraan      Tanggal/Waktu : 9 November 2009/pagi

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman      Arah : Selatan-Utara

Ambarawa      Cuaca : Cerah

No.	Waktu	Jenis Kendaraan			
		Kendaraan Tak Bermotor	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
1.	06.00-06.15	0	167	164	6
2.	06.15-06.30	1	224	182	9
3.	06.30-06.45	1	189	151	10
4.	06.45-07.00	0	252	147	22
5.	07.00-07.15	0	294	176	27
6.	07.15-07.30	0	281	188	19
7.	07.30-07.45	1	263	157	31
8.	07.45-08.00	0	248	174	26
	Total	3	1918	1339	150



Lampiran 14

Survei : Volume Kendaraan      Tanggal/Waktu : 9 November 2009/siang

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman      Arah : Selatan-Utara

Ambarawa      Cuaca : Cerah

No.	Waktu	Jenis Kendaraan			
		Kendaraan Tak Bermotor	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
1.	12.00-12.15	0	297	251	46
2.	12.15-12.30	0	286	247	33
3.	12.30-12.45	0	372	219	29
4.	12.45-13.00	0	345	208	41
5.	13.00-13.15	1	417	247	34
6.	13.15-13.30	0	379	269	39
7.	13.30-13.45	0	347	231	36
8.	13.45-14.00	0	352	260	37
	Total	1	2795	1932	295

Lampiran 15

Survei : Volume Kendaraan      Tanggal/Waktu : 9 November 2009/sore

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman      Arah : Selatan-Utara

Ambarawa      Cuaca : Cerah

No.	Waktu	Jenis Kendaraan			
		Kendaraan Tak Bermotor	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
1.	16.00-16.15	0	279	216	26
2.	16.15-16.30	0	301	174	35
3.	16.30-16.45	1	322	196	19
4.	16.45-17.00	0	338	204	21
5.	17.00-17.15	0	304	206	19
6.	17.15-17.30	0	286	211	37
7.	17.30-17.45	2	259	153	21
8.	17.45-18.00	0	237	164	13
	Total	3	2326	1524	191

Lampiran 16

Survei : Volume Kendaraan      Tanggal/Waktu : 9 November 2009/pagi

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman      Arah : Utara-Selatan

Ambarawa      Cuaca : Cerah

No.	Waktu	Jenis Kendaraan			
		Kendaraan Tak Bermotor	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
1.	06.00-06.15	1	126	129	5
2.	06.15-06.30	0	148	113	9
3.	06.30-06.45	0	157	126	8
4.	06.45-07.00	0	134	142	16
5.	07.00-07.15	0	227	88	21
6.	07.15-07.30	0	204	97	17
7.	07.30-07.45	1	152	106	10
8.	07.45-08.00	0	197	112	12
	Total	2	1345	913	98

Lampiran 17

Survei : Volume Kendaraan      Tanggal/Waktu : 9 November 2009/siang

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman      Arah : Utara-Selatan

Ambarawa      Cuaca : Cerah

No.	Waktu	Jenis Kendaraan			
		Kendaraan Tak Bermotor	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
1.	12.00-12.15	0	225	166	20
2.	12.15-12.30	0	255	132	18
3.	12.30-12.45	1	236	193	25
4.	12.45-13.00	0	198	224	16
5.	13.00-13.15	0	206	189	10
6.	13.15-13.30	0	301	195	19
7.	13.30-13.45	0	268	229	22
8.	13.45-14.00	1	249	144	21
	Total	2	1938	1472	151

Lampiran 18

Survei : Volume Kendaraan      Tanggal/Waktu : 9 November 2009/sore

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman      Arah : Utara-Selatan

Ambarawa      Cuaca : Cerah

No.		Jenis Kendaraan			
		Kendaraan Tak Bermotor	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
1.	16.00-16.15	0	281	175	15
2.	16.15-16.30	0	265	183	20
3.	16.30-16.45	0	201	211	18
4.	16.45-17.00	1	368	198	17
5.	17.00-17.15	0	269	167	16
6.	17.15-17.30	0	198	199	13
7.	17.30-17.45	0	217	126	25
8.	17.45-18.00	0	273	134	16
	Total	1	2072	1393	140

Lampiran 19

Survei : Waktu Tempuh Kendaraan Tanggal/Waktu : 7 November 2009/pagi

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman Arah : Selatan-Utara

Ambarawa Cuaca : Cerah

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
06.00 – 08.00	17,82	34,57	52,66
	11,12	35,44	1,10,06
	28,63	24,27	56,89
	16,37	28,86	51,74
	19,51	19,76	42,81
	14,69	21,54	46,56
	13,47	54,53	50,95
	15,43	37,39	48,27
	19,74	23,34	55,43
	24,52	33,09	1,04,17
	15,27	30,68	52,43
	18,43	24,19	39,13
	21,42	29,83	28,73
	16,57	36,65	30,51
	19,48	16,57	24,77
	19,77	20,18	29,86
	14,47	24,96	20,58
	11,31	26,49	25,62
	26,51	20,22	34,04
	10,74	21,29	33,21
	18,62	24,10	27,76
	16,60	20,62	34,97
	12,63	30,29	42,84
	15,04	16,52	39,44
	16,66	28,14	38,21
	17,20	26,83	43,06
	13,51	21,64	40,33
	14,76	34,21	36,87
	20,62	31,44	33,17
	17,68	32,14	26,73
19,81	28,43	27,08	
	18,04	31,16	31,47
Rata <sup>2</sup>			

Lampiran 20

Survei : Waktu Tempuh Kendaraan Tanggal/Waktu : 7 November 2009/siang

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman Arah : Selatan-Utara

Ambarawa Cuaca : Cerah

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
12.00 – 14.00	24,37	57,88	29,13
	19,32	50,14	42,25
	25,52	45,74	37,62
	21,48	43,45	57,71
	17,78	36,66	33,09
	29,75	33,77	24,42
	24,36	36,44	26,91
	26,19	24,71	47,14
	29,47	26,53	31,24
	18,16	36,51	43,29
	26,08	28,47	26,74
	21,23	40,63	28,07
	17,85	22,79	24,76
	14,66	29,26	31,27
	24,61	19,67	29,47
	17,27	24,54	34,16
	20,17	28,70	32,45
	21,34	37,11	29,59
	14,38	39,54	26,98
	28,19	38,59	28,65
	23,48	35,40	38,28
	21,08	33,44	34,84
	19,32	37,27	42,43
	20,37	36,68	37,71
	17,61	34,53	44,26
	16,08	35,75	38,94
	23,06	27,10	29,21
	23,33	29,61	36,42
	19,67	38,94	43,09
	12,48	37,44	52,66
27,13	34,01	46,59	
	18,29	35,33	43,73
Rata <sup>2</sup>			

Lampiran 21

Survei : Waktu Tempuh Kendaraan Tanggal/Waktu : 7 November 2009/sore

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman Arah : Selatan-Utara

Ambarawa Cuaca : Cerah

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
12.00 – 14.00	15,41	33,91	36,73
	17,43	30,73	34,98
	20,25	35,55	29,15
	23,14	31,12	41,54
	21,65	27,02	43,87
	16,65	30,45	1,06,31
	22,82	31,55	37,76
	25,68	28,04	43,34
	24,49	29,40	33,65
	17,26	27,42	28,01
	21,73	33,14	42,48
	27,72	45,97	36,09
	19,24	28,53	34,62
	23,17	31,07	41,73
	19,92	36,14	29,31
	22,85	41,51	27,78
	24,78	29,05	31,19
	16,49	28,25	33,24
	21,06	34,19	28,11
	21,54	33,42	36,61
	23,86	30,17	42,37
	24,71	29,14	57,22
	26,01	27,68	46,14
	23,57	33,38	34,45
	23,27	30,94	36,25
	20,82	34,58	31,64
	31,91	20,05	27,27
	22,95	31,37	25,31
	19,93	24,06	29,44
	26,04	27,65	37,07
15,53	31,96	30,73	
	22,32	32,26	25,13
Rata <sup>2</sup>			



Lampiran 22

Survei : Waktu Tempuh Kendaraan Tanggal/Waktu : 7 November 2009/pagi

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman Arah : Utara-Selatan

Ambarawa Cuaca : Cerah

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
06.00 – 08.00	23.87	19.29	31.45
	16.69	22.13	20.03
	24.58	26.56	32.85
	24.21	21.14	29.24
	17.24	22.11	24.71
	19.87	23.08	30.65
	22.36	21.51	35.17
	21.93	24.49	39.79
	19.49	22.92	27.36
	18.76	21.18	33.21
	13.27	31.55	31.35
	25.12	19.84	27.62
	21.56	27.64	27.58
	17.73	18.78	34.82
	15.62	28.07	25.49
	19.27	17.48	35.04
	21.39	25.67	33.61
	14.22	30.25	36.86
	15.28	23.06	32.81
	20.91	22.53	35.57
	19.27	21.58	29.16
	23.74	28.94	29.83
	24.76	22.47	33.75
	19.11	32.52	24.11
	23.31	22.15	23.28
	16.07	33.81	27.50
	21.75	19.84	23.34
	22.04	19.36	31.45
	23.25	17.97	24.64
	18.51	29.90	29.31
16.68	16.61	31.14	
	18.84	27.51	27.52
Rata <sup>2</sup>			

Lampiran 23

Survei : Waktu Tempuh Kendaraan Tanggal/Waktu : 7 November 2009/siang

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman Arah : Utara-Selatan

Ambarawa Cuaca : Cerah

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
12.00 – 14.00	12.13	29.85	32.96
	19.07	24.32	28.36
	13.43	21.84	39.21
	20.06	23.55	36.17
	12.06	32.61	28.71
	11.45	27.96	38.79
	16.27	26.15	32.27
	19.36	28.39	22.59
	16.11	25.17	34.62
	14.05	21.69	33.87
	28.87	27.39	39.34
	21.79	23.02	18.84
	15.56	15.53	24.89
	28.15	25.13	29.19
	15.63	29.24	28.93
	20.20	26.22	24.89
	29.16	32.30	40.49
	24.61	31.19	28.14
	11.63	25.72	24.89
	26.58	19.41	33.47
	13.43	21.22	32.97
	13.54	24.03	26.95
	14.61	23.78	37.08
	20.42	30.94	37.54
	16.76	16.55	29.74
	13.44	28.01	28.55
	13.92	31.54	37.58
	18.58	27.86	28.77
	21.18	24.56	30.61
	16.87	26.92	34.06
14.57	30.15	37.57	
	19.11	23.37	40.84
Rata <sup>2</sup>			

Lampiran 24

Survei : Waktu Tempuh Kendaraan Tanggal/Waktu : 7 November 2009/sore

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman Arah : Utara-Selatan

Ambarawa Cuaca : Cerah

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
16.00 – 18.00	22.18	27.48	26.84
	21.98	31.55	21.83
	27.24	29.97	18.60
	13.59	27.32	33.27
	13.25	23.58	31.60
	17.29	25.24	25.97
	26.97	33.28	25.76
	27.59	31.57	20.59
	17.58	25.81	30.26
	18.74	29.13	29.22
	17.43	24.95	31.95
	20.30	20.53	34.86
	20.64	25.89	42.14
	27.59	22.21	33.69
	19.32	20.57	27.35
	26.33	33.86	34.54
	18.32	25.85	40.44
	21.11	24.83	46.91
	21.56	34.76	45.88
	20.13	23.35	31.02
	20.95	31.39	28.95
	19.18	24.31	34.71
	17.25	25.56	44.52
	15.31	23.74	27.69
	24.05	27.56	35.71
	17.77	29.72	46.15
	21.13	26.74	39.13
	19.06	37.33	31.69
	19.86	20.37	37.11
	14.91	22.93	28.55
22.18	27.86	37.03	
	21.85	28.32	32.43
Rata <sup>2</sup>			

Lampiran 25

Survei : Waktu Tempuh Kendaraan Tanggal/Waktu : 8 November 2009/pagi

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman Arah : Selatan-Utara

Ambarawa Cuaca : Cerah

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
06.00 – 08.00	15,72	20,91	22,29
	17,15	17,82	25,94
	20,31	21,12	23,26
	21,39	16,73	28,57
	13,05	17,34	29,09
	20,11	19,42	26,75
	20,19	27,38	21,06
	11,14	16,98	21,74
	10,45	17,01	31,62
	19,64	15,87	26,58
	19,23	19,32	21,47
	22,15	24,46	23,05
	18,16	22,74	27,08
	20,76	13,64	20,98
	16,07	16,17	25,43
	19,41	18,87	25,59
	19,72	25,84	28,73
	25,15	14,76	34,22
	19,14	21,88	23,21
	20,58	22,21	35,27
	18,33	16,23	26,98
	22,39	18,51	18,91
	19,55	18,82	16,81
	19,17	16,39	20,93
	11,81	20,83	26,81
	13,29	15,77	22,11
	21,53	16,76	25,14
	11,23	21,62	23,49
	15,76	19,88	25,23
	17,22	18,14	19,31
15,72	21,75	25,77	
	17,15	19,83	27,42
Rata <sup>2</sup>			

Lampiran 26

Survei : Waktu Tempuh Kendaraan Tanggal/Waktu : 8 November 2009/siang

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman Arah : Selatan-Utara

Ambarawa Cuaca : Cerah

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
12.00 – 14.00	14,21	18,43	24,72
	12,34	14,69	23,65
	16,07	16,15	26,95
	15,46	22,93	21,22
	17,08	14,17	20,66
	14,93	19,86	22,16
	10,46	20,01	24,89
	11,7	13,41	21,45
	11,48	12,96	19,82
	12,02	14,05	19,44
	11,57	23,14	21,26
	10,08	20,16	21,43
	12,47	14,94	22,97
	11,03	12,07	23,48
	10,72	21,44	29,27
	14,23	22,47	23,21
	9,79	13,59	22,32
	16,62	21,24	25,47
	13,48	16,97	27,1
	11, 87	22,16	23,86
	10,61	10,09	31,75
	11,8	13,61	30,64
	20,87	21,74	30,01
	14,66	19,33	29,71
	10,21	20,43	26,47
	10,67	21,34	24,35
	12,51	15,03	19,93
	9,37	18,74	22,51
	16,76	22,33	27,84
	15,83	20,21	25,62
14,73	19,46	27,31	
	14,88	19,77	24,73
Rata <sup>2</sup>			

Lampiran 27

Survei : Waktu Tempuh Kendaraan Tanggal/Waktu : 8 November 2009/sore

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman Arah : Selatan-Utara

Ambarawa Cuaca : Cerah

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
16.00 – 18.00	11,34	17,36	22,29
	11,41	26,82	18,34
	14,36	18,47	17,55
	19,28	15,61	18,69
	15,74	15,33	23,65
	11,85	16,08	25,13
	10,91	17,44	20,67
	13,94	15,72	24,34
	19,87	19,91	23,77
	15,66	19,72	21,14
	17,12	15,63	26,07
	16,32	25,71	20,36
	12,16	16,48	31,09
	14,21	16,74	25,46
	19,71	19,63	25,71
	17,04	16,6	20,15
	23,58	16,16	23,27
	22,67	17,73	20,38
	28,32	18,55	23,36
	26,12	26,93	22,03
	18,93	15,87	20,96
	19,22	15,32	19,27
	9,89	20,09	21,66
	12,68	19,85	23,11
	16,67	18,23	16,43
	20,15	17,17	21,18
	22,71	24,96	17,29
	21,44	16,25	23,31
	19,03	18,92	20,07
	16,76	22,81	21,49
10,13	18,65	18,75	
	14,69	27,36	26,35
Rata <sup>2</sup>			

Lampiran 28

Survei : Waktu Tempuh Kendaraan Tanggal/Waktu : 8 November 2009/pagi

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman Arah : Utara-Selatan

Ambarawa Cuaca : Cerah

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
06.00 – 08.00	16,23	20,03	34,49
	19,61	19,59	23,19
	17,37	19,11	23,74
	16,98	19,23	31,53
	15,53	18,61	18,86
	18,73	20,27	18,49
	16,05	19,64	23,22
	18	20,15	31,97
	18,57	17,83	23,15
	16,37	18,92	23,01
	15,59	19,49	36,27
	16,98	19,63	25,71
	20,01	24,51	22,57
	15,09	19,33	21,11
	13,86	17,13	17,73
	14,74	28,57	18,81
	19,69	20,53	23,01
	15,53	23,66	18,99
	13,48	24,81	29,3
	18,52	19,62	20,15
	20,18	18,83	16,96
	15,74	20,54	23,34
	14,94	19,93	18,34
	13,91	24,99	21,08
	14,56	23,61	20,72
	15,53	19,82	22,42
	15,98	25,52	14,76
	17,55	19,63	20,96
	19,17	13,45	19,27
	20,12	18,25	21,66
13,38	16,08	18,24	
	14,92	21,39	17,93
Rata <sup>2</sup>			

Lampiran 29

Survei : Waktu Tempuh Kendaraan Tanggal/Waktu : 8 November 2009/siang

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman Arah : Utara-Selatan

Ambarawa Cuaca : Cerah

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
12.00 – 14.00	13,54	19,27	21,51
	17,32	23,56	24,73
	11,43	16,59	19,58
	15,61	19,22	16,82
	15,84	15,67	16,68
	12,71	16,61	27,75
	19,87	19,98	24,91
	16,54	16,54	17,45
	12,66	17,28	19,78
	13,54	24,46	16,39
	20,78	21,62	18,98
	17,73	18,34	21,27
	19,52	17,79	24,89
	15,33	22,94	18,88
	19,75	20,72	17,54
	15,42	15,12	17,83
	16,37	18,23	26,44
	21,89	19,74	24,51
	14,92	17,11	27,56
	16,79	23,68	25,45
	22,61	16,57	21,14
	11,9	15,46	18,53
	13,16	15,97	19,47
	12,74	19,18	25,62
	19,34	16,74	27,34
	20,53	14,53	18,13
	15,37	19,39	25,75
	18,47	22,15	24,42
	22,51	24,48	26,04
	20,12	18,26	23,66
19,64	17,13	22,35	
	15,77	16,37	21,85
Rata <sup>2</sup>			



Lampiran 30

Survei : Waktu Tempuh Kendaraan Tanggal/Waktu : 8 November 2009/sore

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman Arah : Utara-Selatan

Ambarawa Cuaca : Cerah

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
16.00 – 18.00	17,13	20,59	22,9
	10,78	18,01	25,64
	12,52	19,28	19,89
	14,43	22,17	21,28
	16,96	16,71	17,04
	18,82	14,54	18,12
	15,1	19,73	20,17
	17,42	21,75	22,58
	21,6	18,87	19,52
	12,97	19,54	16,26
	14,86	22,4	24,61
	10,39	17,26	26,44
	15,77	23,03	27,04
	14,03	17,34	22,35
	13,74	15,85	17,29
	16,63	26,16	24,27
	20,33	24,67	23,62
	15,37	22,87	16,93
	17,75	18,72	18,59
	11,71	15,78	27,59
	14,57	14,12	25,31
	18,34	16,9	18,67
	11,39	20,01	21,71
	10,8	17,12	18,33
	13,84	19,79	28,58
	15,08	23,82	19,05
	11,48	18,32	15,84
	13	18,98	19,65
	16,8	16,09	21,4
	15,68	14,46	20,08
12,37	15,53	17,37	
	19,43	17,23	25,85
Rata <sup>2</sup>			

Lampiran 31

Survei : Waktu Tempuh Kendaraan Tanggal/Waktu : 9 November 2009/pagi

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman Arah : Selatan-Utara

Ambarawa Cuaca : Cerah

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
06.00 – 08.00	12,36	24,94	29,01
	14,29	27,8	33,92
	15,62	18,21	27,53
	17,04	22,29	41,55
	15,27	30,22	37,07
	19,48	24,47	34,,32
	24,93	26,64	31,09
	22,18	24,19	38,05
	26,84	25,77	35,93
	19,35	22,38	29,9
	21,5	20,72	48,35
	18,85	21,94	27,96
	20,19	25,33	36,02
	19,58	19,02	34,4
	17,33	35,19	41,36
	21,61	32,28	33,24
	23,78	29,2	37,52
	19,86	30,36	31,08
	26,18	24,87	35,36
	17,04	26,29	26,82
	20,45	22,93	32,12
	15,73	26,13	37,46
	22,46	27,35	34,87
	18,52	30,99	28,03
	19,34	28,59	45,24
	22,68	25,86	40,73
	21,08	21,38	37,11
	24,96	24,06	35,85
	18,2	25,17	29,21
	21,19	20,5	31,07
20,25	27,13	34,96	
	28,35	25,34	37,25
Rata <sup>2</sup>			

Lampiran 32

Survei : Waktu Tempuh Kendaraan Tanggal/Waktu : 9 November 2009/siang

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman Arah : Selatan-Utara

Ambarawa Cuaca : Cerah

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
12.00 – 14.00	14,49	24,16	48,51
	19,05	32,88	36,21
	22,67	42,83	29,32
	23,2	32,74	49,22
	17,36	46,83	54,57
	18,14	29,88	49,28
	21,34	35,39	41,64
	25,75	22,94	48,56
	14,98	32,46	44,61
	16,28	39,22	56,83
	27,6	34,08	54,07
	28,42	36,06	39,47
	26,71	32,37	43,21
	20,19	30,21	37,62
	24,55	29,46	38,22
	18,73	29,77	24,01
	20,65	30,82	28,43
	22,34	24,21	48,22
	25,57	35,39	49,4
	18,42	22,94	32,17
	17,23	25,51	44,81
	19,72	34,56	34,26
	27,23	40,92	46,92
	19,1	42,66	33,53
	18,21	34,64	26,44
	23,06	42,28	52,32
	15,53	43,12	40,85
	18,03	28,1	41,28
	15,14	44,39	26,83
	20,56	30,76	39,72
23,77	28,93	31,17	
	19,26	31,85	42,81
Rata <sup>2</sup>			

Lampiran 33

Survei : Waktu Tempuh Kendaraan Tanggal/Waktu : 9 November 2009/sore

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman Arah : Selatan-Utara

Ambarawa Cuaca : Cerah

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
16.00 – 18.00	29,25	38,51	43,21
	18,1	36,21	27,18
	14,66	29,32	36,88
	24,61	39,22	46,37
	27,26	24,53	46,26
	29,64	29,28	27,63
	20,84	31,68	36,81
	24,28	28,56	28,86
	22,35	24,61	32,88
	28,41	26,83	42,83
	19,73	29,47	32,74
	21,6	33,21	29,82
	18,81	37,62	35,39
	19,11	28,22	32,46
	12,03	24,06	39,22
	14,21	27,43	30,21
	24,11	19,22	29,46
	24,7	20,49	53,92
	16,16	32,33	34,65
	22,45	24,81	43,12
	18,13	36,26	31,08
	23,46	27,92	28,12
	17,78	25,57	28,93
	13,22	26,44	44,37
	26,16	22,32	35,24
	20,42	40,85	34,64
	20,64	31,28	29,98
	13,41	26,83	32,81
	19,86	39,72	30,16
	15,56	31,12	28,41
21,4	32,81	36,55	
18,14	26,29	33,19	
Rata <sup>2</sup>			

Lampiran 34

Survei : Waktu Tempuh Kendaraan Tanggal/Waktu : 9 November 2009/pagi

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman Arah : Utara-Selatan

Ambarawa Cuaca : Cerah

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
06.00 – 08.00	16,24	22,49	23,67
	19,63	29,21	28,16
	20,47	30,81	24,01
	15,59	21,01	26,68
	15,39	20,78	29,81
	17,15	24,37	36,65
	17,97	25,94	30,11
	19,11	28,22	28,84
	18,46	26,92	30,34
	12,03	14,06	31,2
	14,87	19,74	31,86
	17,04	24,08	29,98
	17,18	24,36	26,87
	17,45	17,81	25,21
	19,62	29,24	27,99
	15	20,01	33,28
	16,54	23,08	26,43
	19,56	29,01	40,78
	15,49	20,99	37,18
	16,45	22,81	31,06
	15,17	30,21	27,96
	16,44	32,89	25,81
	20,01	30,02	30,71
	18,35	26,61	32,63
	14,99	29,98	29,59
	15,83	31,09	24,21
	17,11	24,22	33,96
	20,93	21,86	27,43
	15,28	30,57	28,06
	16,11	22,18	25,19
20,05	30,01	31,77	
	17,12	34,24	36,92
Rata <sup>2</sup>			

Lampiran 35

Survei : Waktu Tempuh Kendaraan Tanggal/Waktu : 9 November 2009/siang

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman Arah : Utara-Selatan

Ambarawa Cuaca : Cerah

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
12.00 – 14.00	17,66	26,93	25,62
	21,32	24,71	37,01
	23,99	29,47	29,59
	18,6	31,1	24,06
	15,28	25,66	26,58
	13,76	30,14	41,08
	16,56	25,54	34,75
	17,37	27,07	30,67
	20,19	26,83	28,45
	16,98	21	33,21
	19,39	23,73	25,9
	22,2	27,47	29,83
	17	24,22	37,61
	19,82	33,6	26,34
	14,63	24,94	32,84
	11,93	29,13	38,33
	16,71	21,53	31,69
	15,53	27,89	26,77
	21,37	24,25	29,91
	17,07	26,72	34,04
	15,85	29,14	28,85
	19,8	25,54	31,69
	16,62	30,93	25,33
	17,44	32,83	27,89
	13,2	29,69	34,53
	15,99	27,82	29,4
	10,75	25,34	32,26
	16,53	29,72	26,52
	11,31	31,69	30,81
	17,08	28,36	35,46
15,4	24,7	31,29	
	21,18	26,12	28,51
Rata <sup>2</sup>			

Lampiran 36

Survei : Waktu Tempuh Kendaraan Tanggal/Waktu : 9 November 2009/sore

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman Arah : Utara-Selatan

Ambarawa Cuaca : Cerah

Waktu	Sepeda Motor	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat
16.00 – 18.00	22,18	27,48	26,84
	21,98	31,55	21,83
	27,24	29,97	18,6
	13,59	27,32	33,27
	13,25	23,58	31,6
	17,29	25,24	25,97
	26,97	33,28	25,76
	27,59	31,57	20,59
	17,58	25,81	30,26
	18,74	29,13	29,22
	17,43	24,95	31,95
	20,3	20,53	34,86
	20,64	25,89	42,14
	27,59	22,21	33,69
	19,32	20,57	27,35
	26,33	33,86	34,54
	18,32	25,85	40,44
	21,11	24,83	46,91
	21,56	34,76	45,88
	20,13	23,35	31,02
	20,95	31,39	28,95
	19,18	24,31	34,71
	17,25	25,56	44,52
	15,31	23,74	27,69
	24,05	27,56	35,71
	17,77	29,72	46,15
	21,13	26,74	39,13
	19,06	37,33	31,69
	19,86	20,37	37,11
	14,91	22,93	28,55
22,18	27,86	37,03	
	21,85	28,32	32,43
Rata <sup>2</sup>			

Lampiran 37

Survei : Hambatan Samping

Tanggal/Waktu : 7 November 2009

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman

Arah : Selatan-Utara

Ambarawa

Cuaca : Cerah

Waktu	Hambatan Samping			
	PED (Pejalan kaki)	PSV (kendaraan berhenti dan parkir)	EEV (Kendaraan masuk dan keluar)	SM (Kendaraan lambat)
06.00 - 06.15	11	25	20	4
06.15 - 06.30	18	27	20	1
06.30 - 06.45	24	26	22	0
06.45 - 07.00	30	28	19	2
07.00 - 07.15	28	18	14	0
07.15 - 07.30	42	19	20	0
07.30 - 07.45	43	22	14	0
07.45 - 08.00	26	20	15	0
12.00 - 12.15	38	19	14	2
12.15 - 12.30	32	21	20	0
12.30 - 12.45	45	23	16	0
12.45 - 13.00	43	20	15	1
13.00 - 13.15	12	25	20	1
13.15 - 13.30	22	20	17	3
13.30 - 13.45	17	23	14	1
13.45 - 14.00	16	29	12	2
16.00 - 16.15	14	26	20	4
16.15 - 16.30	18	21	13	1
16.30 - 16.45	11	17	15	2
16.45 - 17.00	16	20	13	1
17.00 - 17.15	22	25	22	3
17.15 - 17.30	24	24	18	0
17.30 - 17.45	18	31	16	2
17.45 - 18.00	16	35	16	2



Lampiran 38

Survei : Hambatan Samping

Tanggal/Waktu : 7 November 2009

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman

Arah : Utara-Selatan

Ambarawa

Cuaca : Cerah

Waktu	Hambatan Samping			
	PED (Pejalan kaki)	PSV (kendaraan berhenti dan parkir)	EEV (Kendaraan masuk dan keluar)	SM (Kendaraan lambat)
06.00 - 06.15	33	30	31	4
06.15 - 06.30	29	29	30	8
06.30 - 06.45	43	31	30	11
06.45 - 07.00	47	26	28	6
07.00 - 07.15	30	25	22	12
07.15 - 07.30	40	24	17	10
07.30 - 07.45	38	27	20	6
07.45 - 08.00	43	26	22	9
12.00 - 12.15	32	29	17	14
12.15 - 12.30	45	43	20	6
12.30 - 12.45	46	43	26	10
12.45 - 13.00	23	26	15	4
13.00 - 13.15	29	34	13	8
13.15 - 13.30	47	29	15	10
13.30 - 13.45	35	30	11	10
13.45 - 14.00	30	23	16	4
16.00 - 16.15	32	34	15	6
16.15 - 16.30	36	31	23	8
16.30 - 16.45	33	30	9	7
16.45 - 17.00	25	21	11	10
17.00 - 17.15	33	29	22	6
17.15 - 17.30	34	17	16	2
17.30 - 17.45	25	23	18	10
17.45 - 18.00	26	29	20	14

Lampiran 39

Survei : Hambatan Samping

Tanggal/Waktu : 8 November 2009

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman

Arah : Selatan-Utara

Ambarawa

Cuaca : Cerah

Waktu	Hambatan Samping			
	PED (Pejalan kaki)	PSV (kendaraan berhenti dan parkir)	EEV (Kendaraan masuk dan keluar)	SM (Kendaraan lambat)
06.00 - 06.15	54	40	16	12
06.15 - 06.30	41	39	18	10
06.30 - 06.45	60	31	14	14
06.45 - 07.00	54	26	16	4
07.00 - 07.15	63	22	15	11
07.15 - 07.30	63	25	13	6
07.30 - 07.45	56	19	12	8
07.45 - 08.00	63	16	12	9
12.00 - 12.15	24	16	10	6
12.15 - 12.30	21	14	14	10
12.30 - 12.45	27	18	16	4
12.45 - 13.00	21	12	9	13
13.00 - 13.15	11	11	8	6
13.15 - 13.30	10	12	10	2
13.30 - 13.45	14	9	10	8
13.45 - 14.00	7	10	12	4
16.00 - 16.15	9	13	7	10
16.15 - 16.30	8	8	9	4
16.30 - 16.45	5	11	11	7
16.45 - 17.00	9	16	8	6
17.00 - 17.15	12	17	11	12
17.15 - 17.30	14	12	9	8
17.30 - 17.45	12	19	10	6
17.45 - 18.00	16	20	9	4

Lampiran 40

Survei : Hambatan Samping

Tanggal/Waktu : 8 November 2009

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman

Arah : Utara-Selatan

Ambarawa

Cuaca : Cerah

Waktu	Hambatan Samping			
	PED (Pejalan kaki)	PSV (kendaraan berhenti dan parkir)	EEV (Kendaraan masuk dan keluar)	SM (Kendaraan lambat)
06.00 - 06.15	33	8	5	5
06.15 - 06.30	38	10	4	7
06.30 - 06.45	32	14	7	4
06.45 - 07.00	23	16	5	1
07.00 - 07.15	28	16	10	6
07.15 - 07.30	32	16	5	8
07.30 - 07.45	19	15	7	3
07.45 - 08.00	26	6	14	6
12.00 - 12.15	21	22	13	2
12.15 - 12.30	19	17	6	2
12.30 - 12.45	25	24	11	0
12.45 - 13.00	24	28	8	5
13.00 - 13.15	23	25	14	3
13.15 - 13.30	18	23	7	0
13.30 - 13.45	23	14	5	1
13.45 - 14.00	22	11	8	0
16.00 - 16.15	25	6	7	0
16.15 - 16.30	18	7	8	2
16.30 - 16.45	22	7	11	1
16.45 - 17.00	13	10	9	0
17.00 - 17.15	8	21	11	5
17.15 - 17.30	12	19	7	5
17.30 - 17.45	17	20	10	4
17.45 - 18.00	11	29	10	1

Lampiran 41

Survei : Hambatan Samping

Tanggal/Waktu : 9 November 2009

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman

Arah : Selatan-Utara

Ambarawa

Cuaca : Cerah

Waktu	Hambatan Samping			
	PED (Pejalan kaki)	PSV (kendaraan berhenti dan parkir)	EEV (Kendaraan masuk dan keluar)	SM (Kendaraan lambat)
06.00 - 06.15	39	38	33	6
06.15 - 06.30	44	40	32	10
06.30 - 06.45	48	36	31	5
06.45 - 07.00	50	31	27	12
07.00 - 07.15	35	28	21	6
07.15 - 07.30	36	24	18	7
07.30 - 07.45	33	23	19	6
07.45 - 08.00	32	34	22	9
12.00 - 12.15	31	29	16	10
12.15 - 12.30	47	35	14	3
12.30 - 12.45	49	37	17	6
12.45 - 13.00	33	28	16	2
13.00 - 13.15	37	31	14	6
13.15 - 13.30	48	29	16	11
13.30 - 13.45	52	30	15	4
13.45 - 14.00	51	26	11	13
16.00 - 16.15	54	35	18	6
16.15 - 16.30	38	33	15	5
16.30 - 16.45	33	34	19	7
16.45 - 17.00	25	28	16	2
17.00 - 17.15	37	28	22	8
17.15 - 17.30	33	26	18	7
17.30 - 17.45	29	24	19	4
17.45 - 18.00	25	30	20	8

Lampiran 42

Survei : Hambatan Samping

Tanggal/Waktu : 9 November 2009

Lokasi : Jalan Jenderal Sudirman

Arah : Utara-Selatan

Ambarawa

Cuaca : Cerah

Waktu	Hambatan Samping			
	PED (Pejalan kaki)	PSV (kendaraan berhenti dan parkir)	EEV (Kendaraan masuk dan keluar)	SM (Kendaraan lambat)
06.00 - 06.15	24	42	23	3
06.15 - 06.30	28	40	21	5
06.30 - 06.45	27	43	20	2
06.45 - 07.00	31	38	19	0
07.00 - 07.15	37	25	15	3
07.15 - 07.30	33	27	14	4
07.30 - 07.45	30	22	13	3
07.45 - 08.00	24	19	13	2
12.00 - 12.15	27	18	15	0
12.15 - 12.30	24	16	20	2
12.30 - 12.45	25	20	20	3
12.45 - 13.00	23	15	16	1
13.00 - 13.15	24	17	23	3
13.15 - 13.30	19	19	18	5
13.30 - 13.45	18	15	14	2
13.45 - 14.00	21	17	13	0
16.00 - 16.15	8	20	18	3
16.15 - 16.30	15	26	14	1
16.30 - 16.45	19	21	13	0
16.45 - 17.00	16	20	19	2
17.00 - 17.15	16	37	15	3
17.15 - 17.30	19	31	17	5
17.30 - 17.45	14	33	14	2
17.45 - 18.00	15	35	13	4



Gambar 1. Lokasi Pengamatan Jalan Jenderal Sudirman Ambarawa



Gambar 2. Lokasi Jalan Brigjen Sudiarto Ambarawa



Gambar 3. Lokasi Taman Kota Ambarawa



Gambar 4. Lokasi Tempat Pembuangan Sampah Jalan Jenderal Sudirman Ambarawa



Gambar 5. Trotoar Jalan Jenderal Sudirman Ambarawa



Gambar 6. Lokasi Pasar Surabaya Ambarawa





Gambar 7. Kondisi Pasar Surabaya Ambarawa



Gambar 8. Lahan Kosong di Dalam Pasar Surabaya Ambarawa



Gambar 9. Lokasi yang Tidak Terpakai di Dalam Pasar Surabaya Ambarawa



Gambar 10. Trotoar di Depan Pasar Surabaya Ambarawa



Gambar 11. Lokasi Pasar Gamblok Ambarawa

