

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengamatan dan analisis terhadap kinerja ruas Jalan Matraman Raya berdasarkan Manual Kapasitas Jalan Indonesia tahun 1997 pada saat ini hingga tahun 2020 mendatang, diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Derajat kejenuhan pada jalur 1 adalah 0,76 dengan kecepatan tempuh rerata 28,18 km/jam dan pada jalur 2 adalah 0,91 dengan kecepatan tempuh rerata 24,90 km/jam tingkat pelayanan pada jalur 1 adalah Dsedangkan pada jalur 2 adalah E.
2. Berdasarkan hasil prediksi, tingkat pelayanan ruas Jalan Matraman Raya mengalami penurunan setiap tahunnya, pada tahun 2015 sampai pada tahun 2020 mendatang tingkat pelayanan ruas jalan ini adalah F.
3. Untuk meningkatkan pelayanan pada ruas jalan ini, digunakan cara pengelolaan dari segi manajemen lalu lintas yaitu pembatasan kendaraan umum, pengadaan taman parkir, pembatasan kendaraan dengan cara pemberlakuan nomer plat dan nomer ganjil, pelarangan sepeda motor. Manajemen lalu lintas cukup efektif untuk mengurangi kendaraan yang melintas, dari perhitungan yang didapat tingkat pelayanan membaik, manajemen yang paling baik adalah dengan cara pelarangan sepeda motor, pada tahun 2010, tingkat pelayanan pada ruas jalan ini adalah A, tahun 2015 adalah B untuk jalur 1 dan C untuk jalur 2, sedangkan pada tahun 2020 adalah D untuk jalur 1 dan E untuk jalur 2.

6.2 Saran

1. Jika melihat lahan yang ada di sepanjang ruas jalan Matraman Raya, pelebaran jalan sudah tidak mungkin dilakukan lagi, sudah saatnya bagi Pemerintah dan pihak terkait untuk membenahi kemacetan yang terjadi di ruas Jalan Matraman Raya, dengan manajemen lalu lintas, salah satu caranya adalah dengan pembatasan kendaraan yang melintas di ruas jalan ini.

a. Pembatasan kendaraan umum

Pemerintah dan pihak terkait perlu mengadakan evaluasi terhadap jumlah armada. Banyaknya kendaraan umum yang berhenti di sembarang tempat untuk menaikkan dan menurunkan penumpang dan mencari penumpang turut menyumbang kemacetan di ruas Jalan Matraman Raya. Pemerintah juga diharapkan bisa bekerja sama dengan pihak terkait untuk mengalihkan rute kendaraan umum yang sudah tidak beroperasi lagi di ruas jalan ini ke ruas jalan yang tidak ada kendaraan umumnya, sehingga supir tidak kehilangan pekerjaan.

b. Pelarangan sepeda motor

Pelarangan sepeda motor pada ruas Jalan Matraman Raya pada jam sibuk dapat mengurangi kemacetan di ruas jalan ini. Pembatasan sepeda motor ini tentu saja harus diikuti dengan usaha pemerintah untuk memperbaiki angkutan umum yang memadai, baik dari segi keamanan dan juga kenyamanan sehingga para pengendara motor mau beralih pada angkutan umum.

2. Pemerintah dan pihak terkait diharapkan dapat bekerja sama dalam pengadaan taman parkir pada ruas Matraman Raya (dengan memanfaatkan lahan kosong, lapangan Urip Sumoharjo yang sudah lama tidak terpakai) sehingga kendaraan roda dua dan kendaraan roda empat tidak memakan badan jalan untuk tempat parkir mereka. Pengaturan parkir yang baik juga diperlukan untuk mengurangi kemacetan,
3. Di sepanjang ruas Jalan Matraman Raya, sebagian besar pejalan kaki memakai badan jalan untuk melakukan aktifitas mereka, karena trotoar dan jembatan penyeberangan digunakan sebagai tempat berjualan, dalam hal ini Pemerintah dan pihak terkait diharapkan dapat mentertibkan pedagang-pedagang kaki lima untuk tidak menggunakan sarana pejalan kaki untuk menjual dagangan mereka, sehingga arus lalu lintas menjadi lebih lancar.
4. Dengan kerja sama dari berbagai pihak, pengelolaan jalan dari berbagai sisi dapat mengatasi kemacetan pada ruas Jalan Matraman Raya, dan pengguna jalan diharapkan dapat mematuhi semua peraturan yang telah diberikan Pemerintah guna terciptanya jalan yang tertib, aman dan nyaman.

DAFTAR PUSTAKA

Badan Pusat Statistika Jakarta Timur, 2010, *Pertumbuhan Penduduk Jakarta Timur Tahun 2006-2010*, BPS, Jakarta Timur

Direktorat Jenderal Bina Marga, Departemen Umum RI, 1997. *Manual Kapasitas Jalan Indonesia*, Jakarta.

Dewanto, Bambang, 2003, Pengaruh Hambatan Samping Terhadap Kinerja Jalan Merdeka di depan Terminal Cimone kota Tangerang, *Tesis Program S2 Universitas Diponegoro Semarang*, Semarang.

Hobbs, FD., 1995, *Perencanaan dan Teknik Lalu Lintas*, Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.

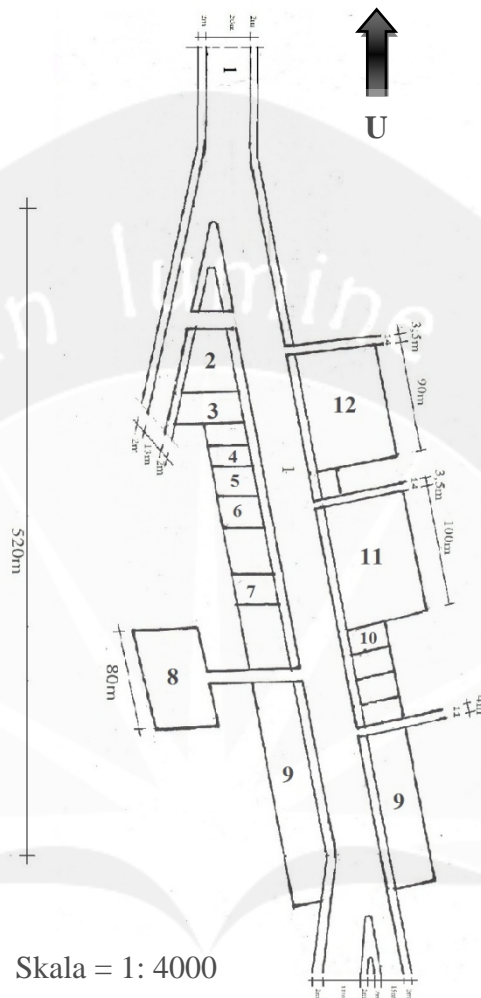
Makridakis, S. Dkk, 1992, *Metode dan Aplikasi Peramalan*, Penerbit Erlangga, Jakarta.

Menteri Perhubungan RI, 2006. *Peraturan Menteri Perhubungan Nomor KM 14 Tahun 2006 tentang Manajemen dan Rekayasa Lalu lintas di Jalan*, diakses 02 oktober 2010, [http : //www.hubdat .web. id/peraturan/km 14tahun 2006.pdf](http://www.hubdat.web.id/peraturan/km%2014tahun%202006.pdf)

Oglesby, E.K, dan Hicks, RG., 1988, *Teknik Jalan Raya*.,Penerbit Erlangga, Jakarta.

Sukirman, Silvia., 1994, *Dasar – Dasar Perencanaan Geometrik Jalan*, Penerbit Nova, Bandung.

Wikipedia, 2009, *Kapasitas Jalan*, diakses 02 oktober 2010, www.wikipedia.co.id



Keterangan :

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Jalan Matraman Raya | 7. SDN Balimester |
| 2. Gereja Kainonia | 8. Pasar Jatinegara |
| 3. SUDIN Kesehatan | 9. Pertokoan |
| 4. Kantor pos | 10. Sekolah Merdeka |
| 5. POLRES Jakarta Timur | 11. Pusat Grosir Jatinegara |
| 6. Hotel Alia | 12. Lapangan Urip Sumoharjo |

Gambar 5.6. Bangunan Yang Ada Di Lokasi Penelitian



Gambar 5.7 Mikrolet Yang Rerata Hanya Mengangkut 4 Penumpang

SURVEI VOLUME KENDARAAN BERMOTOR (jalur 1)

Hari / Tanggal : Senin / 08 november 2010

Surveyor : Novita, Robby, Sherly

JAM	motor (MC)	kendaraan ringan (LV)	kendaraan berat (HV)
Waktu : 06.00-08.00			
06.00-06.15	987	291	15
06.15-06.30	1003	320	21
06.30-06.45	1089	346	10
06.45-07.00	1120	418	13
07.00-07.15	1246	401	9
07.15-07.30	1431	509	10
07.30-07.45	1593	629	7
07.45-08.00	1724	654	11
Waktu : 11.00-13.00			
11.00-11.15	811	480	16
11.15-11.30	802	443	21
11.30-11.45	897	501	18
11.45-12.00	971	532	16
12.00-12.15	983	571	20
12.15-12.30	910	600	21
12.30-12.45	900	614	21
12.45-13.00	853	536	17
Waktu : 17.00-19.00			
17.00-17.15	933	386	14
17.15-17.30	920	452	17
17.30-17.45	989	531	24
17.45-18.00	1007	491	20
18.00-18.15	998	501	21
18.15-18.30	1017	499	15
18.30-18.45	1106	514	14
18.45-19.00	957	521	19

SURVEI VOLUME KENDARAAN BERMOTOR (jalur 1)

Hari / Tanggal : Jumat / 12 november 2010

Surveyor : Novita, Robby, Sherly

JAM	motor (MC)	kendaraan ringan (LV)	kendaraan berat (HV)
Waktu : 06.00-08.00			
06.00-06.15	714	279	14
06.15-06.30	788	367	18
06.30-06.45	890	390	15
06.45-07.00	997	426	17
07.00-07.15	1005	424	13
07.15-07.30	1116	489	11
07.30-07.45	1348	509	18
07.45-08.00	1560	574	15
Waktu : 11.00-13.00			
11.00-11.15	893	641	21
11.15-11.30	824	619	27
11.30-11.45	850	576	20
11.45-12.00	1070	639	19
12.00-12.15	900	603	22
12.15-12.30	853	587	25
12.30-12.45	749	454	19
12.45-13.00	934	648	20
Waktu : 17.00-19.00			
17.00-17.15	953	608	15
17.15-17.30	1119	611	13
17.30-17.45	945	490	17
17.45-18.00	871	584	20
18.00-18.15	880	636	23
18.15-18.30	752	592	18
18.30-18.45	794	582	20
18.45-19.00	829	501	22

SURVEI VOLUME KENDARAAN BERMOTOR (jalur 1)

Hari / Tanggal : Minggu / 14 november 2010

Surveyor : Novita, Robby, Sherly

JAM	motor (MC)	kendaraan ringan (LV)	kendaraan berat (HV)
Waktu : 06.00-08.00			
06.00-06.15	147	178	10
06.15-06.30	189	171	9
06.30-06.45	271	203	13
06.45-07.00	320	231	13
07.00-07.15	296	244	16
07.15-07.30	349	312	14
07.30-07.45	390	385	17
07.45-08.00	471	302	15
Waktu : 11.00-13.00			
11.00-11.15	415	502	17
11.15-11.30	490	532	20
11.30-11.45	523	564	16
11.45-12.00	600	512	19
12.00-12.15	679	599	23
12.15-12.30	653	619	27
12.30-12.45	701	628	21
12.45-13.00	750	576	20
Waktu : 17.00-19.00			
17.00-17.15	554	510	17
17.15-17.30	612	569	18
17.30-17.45	640	585	15
17.45-18.00	595	488	20
18.00-18.15	624	525	26
18.15-18.30	670	511	18
18.30-18.45	730	571	20
18.45-19.00	753	643	20

SURVEI VOLUME KENDARAAN BERMOTOR (jalur 2)

Hari / Tanggal : Senin / 08 november 2010

Surveyor : Hendar, Gordon, Norman

JAM	motor (MC)	kendaraan ringan (LV)	kendaraan berat (HV)
Waktu : 06.00-08.00			
06.00-06.15	1159	485	12
06.15-06.30	1220	553	19
06.30-06.45	1421	586	22
06.45-07.00	1546	623	23
07.00-07.15	1505	634	28
07.15-07.30	1601	667	27
07.30-07.45	1678	688	22
07.45-08.00	1708	675	25
Waktu : 11.00-13.00			
11.00-11.15	923	554	22
11.15-11.30	909	573	21
11.30-11.45	1121	623	18
11.45-12.00	1094	575	30
12.00-12.15	1208	579	35
12.15-12.30	1299	591	31
12.30-12.45	1347	607	27
12.45-13.00	1134	634	23
11.00-11.15	923	554	22
Waktu : 17.00-19.00			
17.00-17.15	1271	567	18
17.15-17.30	1234	607	17
17.30-17.45	1206	645	24
17.45-18.00	1125	613	25
18.00-18.15	1202	668	28
18.15-18.30	1227	724	21
18.30-18.45	1302	701	29
18.45-19.00	1342	721	31

SURVEI VOLUME KENDARAAN BERMOTOR (jalur 2)

Hari / Tanggal : Jumat / 12 november 2010

Surveyor : Hendar, Gordon, Norman

JAM	motor (MC)	kendaraan ringan (LV)	kendaraan berat (HV)
Waktu : 06.00-08.00			
06.00-06.15	934	420	10
06.15-06.30	998	487	15
06.30-06.45	1176	556	21
06.45-07.00	1221	609	24
07.00-07.15	1389	647	24
07.15-07.30	1558	656	27
07.30-07.45	1607	645	25
07.45-08.00	1667	689	25
Waktu : 11.00-13.00			
11.00-11.15	929	498	18
11.15-11.30	1001	519	16
11.30-11.45	1014	592	25
11.45-12.00	978	678	22
12.00-12.15	1067	741	27
12.15-12.30	1023	620	25
12.30-12.45	1089	681	29
12.45-13.00	1011	674	31
11.00-11.15	929	498	18
Waktu : 17.00-19.00			
17.00-17.15	987	501	20
17.15-17.30	1109	552	19
17.30-17.45	1166	621	21
17.45-18.00	1210	670	19
18.00-18.15	1202	719	26
18.15-18.30	1194	688	24
18.30-18.45	1223	665	22
18.45-19.00	1219	690	27

SURVEI VOLUME KENDARAAN BERMOTOR (jalur 2)

Hari / Tanggal : Minggu / 14 november 2010

Surveyor : Hendar, Gordon, Norman

JAM	motor (MC)	kendaraan ringan (LV)	kendaraan berat (HV)
Waktu : 06.00-08.00			
06.00-06.15	357	287	26
06.15-06.30	464	309	24
06.30-06.45	512	351	23
06.45-07.00	492	360	19
07.00-07.15	553	367	20
07.15-07.30	691	396	14
07.30-07.45	685	335	12
07.45-08.00	736	419	15
Waktu : 11.00-13.00			
11.00-11.15	905	473	17
11.15-11.30	859	489	16
11.30-11.45	816	532	12
11.45-12.00	829	491	26
12.00-12.15	842	494	31
12.15-12.30	887	505	25
12.30-12.45	882	518	23
12.45-13.00	990	541	18
Waktu : 17.00-19.00			
17.00-17.15	864	517	20
17.15-17.30	844	533	18
17.30-17.45	871	578	14
17.45-18.00	889	523	15
18.00-18.15	867	537	16
18.15-18.30	837	519	18
18.30-18.45	897	545	13
18.45-19.00	913	587	12

SURVEI WAKTU TEMPUH KENDARAAN (jalur 1)

Hari / Tanggal : senin / 8 november 2010

Surveyor : Tedy, Agus

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 06.00-08.00			
06.00 - 06.15	18,97"	29,45"	32,20"
	19,77"	31,66"	30,80"
	18,53"	30,72"	35,09"
	20,49"	29,39"	33,23"
	18,56"	32,89"	34,64"
06.15 - 06.30	24,85"	33,47"	36,94"
	25,46"	32,56"	33,90"
	26,88"	33,83"	35,87"
	28,70"	32,70"	32,89"
	27,36"	35,24"	33,76"
06.30 - 06.45	32,82"	33,79"	35,40"
	34,41"	37,11"	34,57"
	32,14"	34,43"	36,70"
	28,19"	35,13"	33,76"
	25,42"	36,20"	35,30"
06.45 - 07.00	34,50"	34,31"	33,85"
	26,04"	32,60"	34,69"
	33,23"	35,56"	35,72"
	27,60"	32,32"	32,66"
	34,90"	34,15"	33,50"
07.00 - 07.15	32,45"	32,49"	35,10"
	31,28"	36,30"	33,25"
	34,71"	35,55"	36,17"
	29,21"	37,24"	34,44"
	33,37"	34,56"	35,77"
07.15 - 07.30	24,53"	33,14"	33,25"
	25,01"	36,23"	34,43"
	23,89"	35,66"	32,90"
	22,61"	33,89"	33,55"
	26,09"	34,16"	36,47"
07.30 - 07.45	23,31"	33,61"	36,14"
	26,17"	36,32"	35,37"
	24,84"	34,35"	33,22"
	27,07"	32,77"	36,52"
	25,24"	34,87"	34,80"

Lanjutan Lampiran Waktu Survei Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 06.00-08.00			
07.45 - 08.00	25,31"	31,70"	34,31"
	26,58"	34,61"	31,35"
	24,66"	33,54"	32,82"
	29,70"	32,33"	34,89"
	25,17"	35,21"	33,71"
Waktu : 11.00-13.00			
11.00-11.15	23,72"	30,41"	32,50"
	22,93"	29,40"	29,66"
	24,12"	31,60"	30,85"
	25,53"	28,43"	29,81"
	21,76"	32,90"	28,98"
11.15-11.30	24,11"	33,14"	27,98"
	22,36"	31,17"	30,65"
	21,33"	31,40"	29,77"
	23,45"	32,44"	28,54"
	20,79"	32,87"	30,18"
11.30-11.45	26,41"	30,80"	31,77"
	24,10"	29,54"	33,53"
	23,30"	31,55"	29,68"
	25,29"	30,79"	28,40"
	22,40"	29,33"	29,43"
11.45-12.00	21,53"	31,43"	32,41"
	22,39"	30,45"	30,17"
	23,20"	32,56"	31,95"
	24,75"	30,90"	29,60"
	25,17"	31,42"	30,29"
12.00-12.15	20,29"	32,33"	32,54"
	22,76"	31,89"	34,86"
	23,55"	30,32"	32,55"
	26,44"	33,53"	31,61"
	25,31"	31,79"	30,65"
12.15-12.30	24,60"	32,59"	31,39"
	23,34"	32,78"	32,67"
	25,71"	32,90"	30,85"
	23,38"	31,83"	29,64"
	22,94"	29,96"	32,66"

Lanjutan Lampiran Waktu Survei Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 11.00-13.00			
12.30-12.45	22,77"	31,42"	30,94"
	23,22"	32,56"	33,40"
	25,35"	34,44"	31,98"
	24,19"	32,70"	32,55"
	22,60"	30,91"	31,81"
12.45-13.00	24,66"	33,76"	32,40"
	23,83"	32,71"	31,39"
	21,11"	31,47"	34,34"
	20,13"	33,60"	31,76"
	23,59"	32,57"	30,19"
Waktu : 17.00-19.00			
17.00 - 17.15	26,44"	32,94"	34,66"
	26,14"	33,39"	33,23"
	25,79"	31,55"	32,67"
	28,47"	30,99"	33,57"
	25,19"	31,89"	32,43"
17.15 - 17.30	20,52"	29,62"	29,99"
	24,30"	29,51"	30,75"
	22,50"	30,62"	31,81"
	21,49"	31,78"	32,70"
	23,80"	33,57"	29,65"
17.30 - 17.45	25,90"	32,61"	33,11"
	24,78"	31,96"	32,34"
	22,95"	30,90"	34,67"
	27,35"	31,95"	33,49"
	29,22"	33,40"	31,68"
17.45 - 18.00	28,40"	32,13"	30,72"
	27,27"	31,33"	33,69"
	29,48"	32,68"	31,43"
	24,60"	28,70"	32,32"
	23,95"	30,42"	31,09"
18.00 - 18.15	26,63"	32,51"	33,62"
	24,90"	33,73"	34,57"
	27,09"	31,53"	33,86"
	28,37"	30,39"	32,40"
	24,94"	29,88"	31,33"

Lanjutan Lampiran Survei Waktu Tempuh Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 17.00-19.00			
18.15 - 18.30	24,69"	34,95"	32,66"
	26,31"	33,55"	32,90"
	27,67"	31,79"	31,75"
	28,14"	32,80"	34,92"
	26,42"	30,90"	33,80"
18.30 - 18.45	24,61"	30,85"	32,19"
	25,67"	29,59"	31,94"
	29,99"	32,90"	33,59"
	31,09"	31,64"	31,86"
	28,40"	32,37"	30,70"
18.45 - 19.00	25,59"	32,01"	32,64"
	23,81"	32,17"	31,75"
	27,65"	30,32"	30,90"
	24,77"	33,51"	33,39"
	26,10"	31,88"	29,88"

SURVEI WAKTU TEMPUH KENDARAAN (jalur 1)

Hari / Tanggal : jumat / 12 november 2010

Surveyor : Tedy, Saman

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 06.00-08.00			
06.00 - 06.15	21,44"	30,67"	33,40"
	20,57"	32,15"	32,88"
	22,50"	33,24"	36,12"
	20,14"	32,55"	31,50"
	24,72"	33,21"	34,63"
06.15 - 06.30	23,30"	34,59"	35,22"
	26,14"	33,13"	32,79"
	24,86"	32,40"	34,44"
	21,41"	30,88"	31,73"
	22,53"	32,53"	30,27"

Lanjutan Lampiran Survei Waktu Tempuh Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 06.00-08.00			
06.30 - 06.45	25,62"	31,17"	31,81"
	22,97"	34,26"	32,94"
	23,18"	33,52"	34,60"
	24,54"	32,08"	33,02"
	29,52"	30,50"	30,50"
06.45 - 07.00	28,11"	31,80"	34,65"
	26,20"	33,10"	32,64"
	25,88"	30,16"	33,43"
	23,50"	32,30"	31,18"
	24,92"	33,32"	35,16"
07.00 - 07.15	26,03"	31,60"	32,34"
	29,43"	30,23"	31,54"
	31,12"	33,14"	35,30"
	25,68"	35,23"	32,53"
	24,70"	34,09"	31,44"
07.15 - 07.30	26,64"	34,46"	33,60"
	24,92"	32,25"	31,77"
	28,80"	31,75"	32,58"
	29,90"	30,66"	34,07"
	27,86"	33,24"	30,48"
07.30 - 07.45	25,41"	31,51"	31,75"
	27,69"	32,42"	33,90"
	24,20"	29,93"	35,43"
	26,09"	33,10"	34,17"
	23,42"	30,89"	32,08"
07.45 - 08.00	24,79"	30,56"	31,50"
	26,53"	29,77"	34,62"
	23,86"	28,90"	33,72"
	25,90"	31,87"	32,90"
	27,45"	29,68"	33,84"
Waktu : 11.00-13.00			
11.00-11.15	22,55"	32,71"	34,15"
	25,70"	29,66"	35,06"
	20,55"	33,06"	31,47"
	23,64"	34,24"	32,21"
	22,88"	33,50"	34,30"

Lanjutan Lampiran Survei Waktu Tempuh Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 11.00-13.00			
11.15-11.30	25,42"	29,29"	29,93"
	29,89"	30,76"	33,42"
	24,83"	31,11"	31,61"
	25,52"	29,88"	32,14"
	23,78"	32,55"	30,44"
11.30-11.45	27, 90"	31,80"	34,10"
	25, 51"	30,28"	32,20"
	24,70"	33,27"	33,42"
	29, 59"	32,11"	30,62"
	30, 52"	29,41"	31,18"
11.45-12.00	30,60"	32,40"	35,51"
	32,50"	31,79"	33,97"
	29,55"	30,25"	34,30"
	26,51"	32,60"	31,36"
	25,91"	33,81"	30,22"
12.00-12.15	26,26"	29,55"	30,98"
	29,20"	32,92"	32,91"
	27,36"	31,72"	34,48"
	30,68"	33,88"	35,22"
	28,30"	30,30"	31,19"
12.15-12.30	25,60"	33,70"	35,01"
	24,23"	31,52"	33,18"
	23,42"	29,47"	34,25"
	26,64"	34,33"	32,66"
	25,34"	31,42"	31,49"
12.30-12.45	23,51"	33,68"	31,12"
	27,72"	32,40"	33,65"
	26,80"	30,23"	32,99"
	24,56"	31,75"	35,10"
	25,18"	33,21"	34,28"
12.45-13.00	24,90"	30,13"	30,60"
	23,15"	32,56"	31,28"
	25,32"	31,24"	32,55"
	26,55"	33,50"	33,75"
	27,40"	34,70"	34,35"

Lanjutan Lampiran Survei Waktu Tempuh Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 17.00-19.00			
17.00 - 17.15	28,31"	29,66"	34,20"
	26,34"	31,49"	37,60"
	27,60"	32,24"	33,17"
	28,25"	28,80"	36,31"
	25,70"	27,26"	35,11"
17.15 - 17.30	24,49"	30,26"	31,54"
	28,19"	35,66"	34,60"
	29,07"	31,32"	30,69"
	24,23"	33,67"	33,71"
	27,60"	34,45"	32,43"
17.30 - 17.45	24,30"	29,41"	36,61"
	27,60"	28,44"	35,50"
	29,44"	32,21"	35,22"
	26,46"	33,46"	34,48"
	28,40"	31,60"	37,41"
17.45 - 18.00	24,22"	33,16"	34,18"
	28,55"	35,25"	36,20"
	29,60"	33,99"	35,39"
	26,57"	32,57"	36,25"
	24,35"	29,80"	34,33"
18.00 - 18.15	27,60"	30,77"	34,88"
	24,80"	33,47"	33,85"
	26,65"	29,23"	32,57"
	23,23"	32,38"	36,40"
	25,14"	28,29"	34,79"
18.15 - 18.30	24,30"	34,65"	33,70"
	25,53"	32,24"	35,50"
	26,80"	33,80"	34,61"
	28,41"	31,50"	35,68"
	27,50"	34,48"	36,90"
18.30 - 18.45	24,80"	34,76"	34,28"
	26,45"	33,24"	33,62"
	27,30"	36,44"	36,10"
	25,69"	34,54"	32,60"
	28,57"	32,36"	35,09"

Lanjutan Lampiran Survei Waktu Tempuh Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 17.00-19.00			
18.45 - 19.00	27,12"	28,88"	30,34"
	26,71"	27,72"	34,63"
	24,34"	26,85"	34,28"
	25,55"	25,97"	33,54"
	28,40"	24,78"	32,47"

SURVEI WAKTU TEMPUH KENDARAAN (jalur 1)

Hari / Tanggal : minggu / 14 november 2010

Surveyor : Tedy, Agus

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 06.00-08.00			
06.00 - 06.15	13,91"	27,71"	31,05"
	14,63"	24,55"	33,56"
	16,13"	26,30"	32,44"
	15,23"	25,43"	29,77"
	15,42"	26,97"	34,11"
06.15 - 06.30	15,54"	27,42"	32,00"
	14,71"	25,14"	31,16"
	15,22"	28,90"	33,80"
	16,01"	27,53"	34,65"
	16,55"	26,33"	36,33"
06.30 - 06.45	16,32"	28,12"	29,76"
	16,30"	31,37"	32,44"
	15,78"	29,77"	29,87"
	15,85"	30,50"	31,80"
	16,67"	31,58"	33,69"
06.45 - 07.00	16,12"	30,92"	32,90"
	17,05"	32,65"	31,46"
	17,64"	31,38"	30,73"
	16,81"	29,49"	34,11"
	16,44"	33,58"	33,80"

Lanjutan Lampiran Survei Waktu Tempuh Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
07.00 - 07.15	16,71"	30,80"	33,50"
	17,28"	33,95"	33,68"
	16,57"	32,76"	32,87"
	17,60"	31,57"	31,47"
	18,84"	30,59"	29,59"
07.15 - 07.30	17,90"	33,97"	32,69"
	18,21"	31,83"	33,29"
	18,77"	33,70"	34,70"
	17,46"	30,98"	35,54"
	18,52"	31,64"	31,67"
07.30 - 07.45	18,92"	30,78"	22,78"
	17,50"	29,95"	24,61"
	19,05"	32,49"	21,96"
	17,68"	33,90"	25,78"
	19,07"	32,52"	24,32"
07.45 - 08.00	19,45"	31,75"	24,14"
	19,39"	30,65"	26,52"
	18,10"	33,87"	26,87"
	17,88"	32,91"	24,70"
	18,10"	34,39"	25,73"
Waktu : 11.00-13.00			
11.00-11.15	18,74"	30,60"	32,44"
	19,16"	32,78"	31,65"
	20,37"	31,63"	33,70"
	21,15"	33,92"	34,42"
	20,30"	32,76"	31,97"
11.15-11.30	20,50"	31,22"	32,49"
	22,80"	32,90"	33,05"
	18,31"	34,87"	34,75"
	19,79"	30,74"	32,80"
	23,40"	34,65"	31,87"
11.30-11.45	23,66"	34,23"	32,85"
	21,31"	36,94"	38,38"
	18,75"	35,71"	33,76"
	20,90"	34,96"	35,90"
	19,24"	36,77"	32,54"

Lanjutan Lampiran Survei Waktu Tempuh Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 11.00-13.00			
11.45-12.00	21,53"	30,58"	31,79"
	20,94"	31,81"	32,43"
	19,76"	34,80"	30,91"
	22,33"	33,66"	33,69"
	18,89"	32,54"	31,46"
12.00-12.15	24,93"	34,41"	32,90"
	21,09"	30,30"	34,85"
	18,98"	29,86"	31,98"
	20,59"	31,90"	30,58"
	23,60"	32,73"	32,76"
12.15-12.30	20,73"	33,99"	31,75"
	22,35"	32,60"	30,66"
	24,77"	31,75"	32,85"
	19,27"	30,83"	31,90"
	20,54"	34,59"	33,71"
12.30-12.45	18,74"	30,60"	32,44"
	19,16"	32,78"	31,65"
	20,37"	31,63"	33,70"
	21,15"	33,92"	34,42"
	20,30"	32,76"	31,97"
12.45-13.00	20,50"	31,22"	32,49"
	22,80"	32,90"	33,05"
	18,31"	34,87"	34,75"
	19,79"	30,74"	32,80"
	23,40"	34,65"	31,87"
Waktu : 17.00-19.00			
17.00 - 17.15	18,45"	31,89"	30,50"
	20,76"	32,70"	32,86"
	19,96"	30,90"	31,51"
	21,68"	29,73"	29,77"
	19,32"	33,61"	33,54"
17.15 - 17.30	20,70"	29,70"	36,11"
	19,50"	30,63"	32,55"
	21,26"	32,54"	33,92"
	22,52"	34,77"	31,48"
	23,52"	35,36"	34,98"

Lanjutan Lampiran Survei Waktu Tempuh Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 17.00-19.00			
17.30 - 17.45	23,90"	32,57"	32,53"
	22,61"	31,86"	29,60"
	19,91"	30,90"	31,97"
	24,12"	33,48"	30,84"
	20,84"	29,60"	33,40"
17.45 - 18.00	23,64"	34,39"	32,43"
	22,61"	32,67"	31,64"
	20,80"	29,78"	29,19"
	24,83"	31,80"	30,79"
	25,15"	33,89"	33,40"
18.00 - 18.15	24,19"	32,18"	33,48"
	21,45"	30,29"	33,60"
	23,08"	29,64"	32,29"
	21,11"	34,98"	34,54"
	22,88"	33,72"	30,40"
18.15 - 18.30	19,48"	33,61"	32,60"
	17,98"	32,59"	31,72"
	20,40"	30,84"	29,64"
	21,50"	31,70"	30,83"
	19,97"	29,94"	30,65"
18.30 - 18.45	19,66"	33,84"	30,80"
	20,12"	31,63"	32,83"
	18,68"	31,91"	31,57"
	21,60"	30,70"	32,86"
	24,10"	32,56"	33, 79"
18.45 - 19.00	18,23"	29,90"	31,84"
	19,29"	30,76"	33,67"
	19,50"	28,70"	29,87"
	20,51"	31,98"	30,60"
	18,03"	32,56"	32,92"

SURVEI WAKTU TEMPUH KENDARAAN (jalur 2)

Hari / Tanggal : senin / 8 november 2010

Surveyor : Roni, Desta

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 06.00-08.00			
06.00 - 06.15	18,93"	23,55"	25,65"
	16,92"	23,19"	27,09"
	17,37"	25,32"	25,52"
	17,19"	24,52"	23,34"
	17,89"	23,76"	24,06"
06.15 - 06.30	18,33"	25,53"	23,54"
	16,21"	22,72"	24,49"
	16,29"	23,32"	25,54"
	17,30"	24,12"	24,68"
	20,66"	25,15"	23,42"
06.30 - 06.45	18,67"	23,59"	24,75"
	16,76"	25,33"	24,50"
	18,65"	24,77"	25,71"
	19,86"	25,82"	22,62"
	19,40"	25,46"	25,46"
06.45 - 07.00	19,99"	25,31"	22,25"
	20,48"	27,69"	23,39"
	20,57"	25,14"	25,12"
	20,77"	28,22"	21,32"
	21,90"	23,06"	24,06"
07.00 - 07.15	20,62"	25,76"	25,25"
	20,14"	26,09"	25,19"
	22,79"	25,62"	26,32"
	19,91"	27,45"	24,51"
	21,24"	24,96"	26,36"
07.15 - 07.30	22,51"	26,15"	25,95"
	22,12"	29,29"	27,79"
	21,07"	26,32"	29,37"
	22,64"	30,52"	28,11"
	23,19"	26,86"	30,56"
07.30 - 07.45	23,53"	24,35"	26,35"
	22,83"	26,90"	28,09"
	22,60"	24,66"	25,12"
	20,98"	23,92"	26,41"
	21,86"	22,87"	25,86"

Lanjutan Lampiran Waktu Survei Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 06.00-08.00			
07.45 - 08.00	22,09"	21,75"	24,00"
	22,92"	24,51"	23,14"
	21,19"	23,83"	26,02"
	21,81"	22,42"	24,21"
	22,39"	23,56"	26,06"
Waktu : 11.00-13.00			
11.00-11.15	20,81"	24,11"	25,10"
	19,79"	25,40"	28,06"
	21,52"	25,27"	24,45"
	22,41"	23,50"	26,11"
	21,16"	26,95"	28,40"
11.15-11.30	19,81"	23,57"	27,50"
	19,19"	24,50"	30,71"
	20,41"	24,47"	24,00"
	21,76"	23,35"	26,31"
	21,09"	22,97"	30,20"
11.30-11.45	20,61"	23,88"	25,44"
	19,30"	24,60"	23,66"
	21,27"	26,47"	27,18"
	20,45"	26,39"	28,90"
	19,77"	23,54"	24,53"
11.45-12.00	21,23"	21,09"	26,32"
	20,10"	23,44"	23,55"
	19,47"	20,98"	27,15"
	21,15"	22,55"	22,33"
	19,97"	22,25"	24,98"
12.00-12.15	20,13"	25,18"	27,72"
	18,93"	26,56"	25,82"
	21,07"	24,17"	24,39"
	20,95"	23,35"	27,91"
	22,37"	21,47"	24,75"
12.15-12.30	23,25"	24,48"	27,05"
	23,90"	26,16"	23,16"
	24,37"	25,40"	26,95"
	20,75"	24,53"	29,77"
	23,14"	26,46"	22,23"

Lanjutan Lampiran Waktu Survei Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 11.00-13.00			
12.30-12.45	23,29"	25,32"	24,48"
	21,62"	22,96"	23,96"
	23,85"	24,97"	27,30"
	20,09"	23,55"	23,66"
	23,88"	22,67"	24,21"
12.45-13.00	22,72"	23,26"	25,47"
	21,33"	22,81"	24,19"
	23,51"	24,69"	23,54"
	22,23"	23,63"	25,43"
	24,99"	25,04"	24,80"
Waktu : 17.00-19.00			
17.00 - 17.15	17,61"	24,44"	24,05"
	19,89"	23,69"	26,96"
	21,00"	24,31"	24,84"
	18,75"	26,23"	27,17"
	21,43"	25,13"	25,62"
17.15 - 17.30	20,27"	26,60"	25,24"
	22,89"	23,46"	27,15"
	18,77"	24,32"	26,86"
	20,43"	23,15"	25,52"
	21,10"	26,33"	25,71"
17.30 - 17.45	18,14"	24,01"	27,53"
	20,09"	23,62"	28,78"
	20,66"	26,85"	29,17"
	22,89"	24,36"	25,19"
	19,31"	25,19"	26,81"
17.45 - 18.00	18,11"	24,04"	25,12"
	18,44"	26,41"	26,89"
	19,19"	22,65"	25,93"
	20,00"	27,67"	29,81"
	19,55"	25,11"	27,52"
18.00 - 18.15	18,13"	26,62"	29,61"
	20,65"	27,13"	24,73"
	22,99"	26,33"	27,33"
	18,12"	23,99"	28,15"
	19,24"	25,99"	25,11"

Lanjutan Lampiran Survei Waktu Tempuh Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 17.00-19.00			
18.15 - 18.30	18,28"	28,25"	25,14"
	19,30"	23,09"	27,10"
	22,41"	24,24"	24,55"
	20,06"	27,97"	28,90"
	23,97"	25,93"	26,50"
18.30 - 18.45	23,48"	24,95"	23,43"
	23,37"	26,00"	24,90"
	19,70"	25,31"	25,09"
	23,66"	27,54"	24,70"
	21,57"	24,97"	29,37"
18.45 - 19.00	21,32"	28,61"	27,97"
	18,13"	23,24"	24,05"
	22,15"	24,66"	26,86"
	20,06"	26,17"	25,29"
	23,70"	25,26"	28,49"

SURVEI WAKTU TEMPUH KENDARAAN (jalur 2)

Hari / Tanggal : jumat / 12 november 2010

Surveyor : Desta, Ari

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 06.00-08.00			
06.00 - 06.15	20,13"	27,67"	26,35"
	18,70"	23,08"	25,21"
	20,33"	24,13"	28,77"
	17,54"	26,19"	28,96"
	15,86"	28,54"	27,55"
06.15 - 06.30	18,46"	26,25"	25,34"
	16,78"	25,71"	27,29"
	19,45"	27,66"	24,14"
	17,39"	24,54"	29,08"
	20,66"	22,17"	29,21"

Lanjutan Lampiran Survei Waktu Tempuh Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 06.00-08.00			
06.30 - 06.45	18,32"	26,40"	27,09"
	20,30"	24,76"	24,70"
	18,09"	25,31"	28,71"
	19,21"	27,42"	25,82"
	19,76"	24,11"	24,63"
06.45 - 07.00	18,41"	25,80"	28,44"
	19,23"	23,09"	24,70"
	18,49"	26,66"	26,62"
	21,46"	25,29"	27,80"
	20,22"	27,97"	25,76"
07.00 - 07.15	22,18"	26,16"	26,88"
	23,21"	24,34"	25,49"
	21,39"	27,62"	29,33"
	24,53"	25,85"	28,91"
	20,20"	28,48"	26,20"
07.15 - 07.30	20,43"	27,75"	31,95"
	23,02"	27,53"	28,70"
	18,88"	26,24"	25,07"
	19,34"	28,08"	27,17"
	23,32"	30,46"	30,33"
07.30 - 07.45	23,73"	25,95"	28,65"
	22,23"	26,76"	30,29"
	24,10"	29,32"	29,82"
	25,18"	28,50"	24,61"
	26,92"	30,52"	28,55"
07.45 - 08.00	25,41"	31,60"	27,76"
	21,52"	30,11"	29,84"
	24,39"	28,23"	25,92"
	22,11"	27,62"	27,61"
	23,60"	29,56"	30,40"
11.00-11.15	24,47"	25,74"	29,55"
	25,65"	27,33"	26,16"
	27,44"	25,96"	25,95"
	27,98"	26,14"	28,10"
	28,90"	29,30"	27,50"

Lanjutan Lampiran Survei Waktu Tempuh Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 11.00-13.00			
11.15-11.30	20,43" 29,63" 26,87" 28,96" 25,73"	26,89" 28,39" 27,97" 29,07" 25,66"	28,77" 30,53" 29,60" 25,22" 27,11"
11.30-11.45	27, 85" 29, 54" 26, 93" 28, 36" 25, 12"	28,71" 24,80" 27,44" 25,21" 26,54"	29,81" 30,35" 28,65" 27,12" 26,19"
11.45-12.00	24, 97" 27, 55" 25,47" 26, 62" 28, 31"	26,10" 29,14" 31,28" 28,85" 27,05"	29,90" 28,45" 30,37" 26,72" 25,48"
12.00-12.15	27, 47" 29, 30" 26, 90" 28, 38" 25, 80"	29,08" 31,36" 33,21" 30,15" 28,57"	30,02" 33,51" 31,23" 32,41" 34,25"
12.15-12.30	26, 94" 28, 39" 24, 73" 25,75" 27, 11"	29,18" 31,90" 27,40" 32,69" 28,42"	29,88" 30,06" 31,35" 32,95" 33,83"
12.30-12.45	25,20" 27,12" 24,32" 28,84" 25,50"	27,72" 24,26" 28,57" 27,95" 29,37"	31,40" 34,91" 32,44" 31,26" 33,78"
12.45-13.00	27,69" 28,93" 25,81" 26,43" 29,39"	26,09" 27,11" 28,59" 25,93" 29,54"	29,17" 29,67" 33,80" 31,51" 32,70"

Lanjutan Lampiran Survei Waktu Tempuh Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 17.00-19.00			
17.00 - 17.15	21,20"	27,03"	25,43"
	26,78"	25,89"	32,31"
	27,57"	28,11"	29,66"
	25,45"	26,90"	33,27"
	24,13"	29,16"	35,22"
17.15 - 17.30	20,40"	26,50"	31,94"
	27,09"	28,41"	34,75"
	25,37"	31,62"	32,54"
	24,03"	32,45"	30,62"
	26,80"	29,75"	29,60"
17.30 - 17.45	20,34"	26,39"	30,13"
	24,69"	31,84"	29,28"
	19,81"	30,66"	31,19"
	23,56"	33,57"	32,31"
	26,22"	31,97"	33,34"
17.45 - 18.00	21,61"	29,66"	31,70"
	25,19"	29,31"	30,37"
	27,82"	31,25"	29,86"
	26,56"	32,37"	32,58"
	24,05"	30,81"	34,43"
18.00 - 18.15	27,73"	29,92"	34,14"
	29,95"	33,71"	33,65"
	26,77"	31,40"	32,93"
	28,32"	32,18"	34,55"
	25,54"	34,09"	36,30"
18.15 - 18.30	29,22"	28,15"	35,67"
	30,83"	31,13"	33,40"
	26,50"	33,32"	32,91"
	28,18"	32,49"	35,20"
	27,47"	30,67"	34,36"
18.30 - 18.45	28,24"	32,65"	32,08"
	29,31"	31,55"	33,22"
	27,80"	33,28"	36,15"
	28,49"	29,06"	31,67"
	25,07"	27,37"	30,69"

Lanjutan Lampiran Survei Waktu Tempuh Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 17.00-19.00			
18.45 - 19.00	27,02"	34,45"	35,89"
	26,55"	31,13"	34,43"
	24,61"	29,88"	34,48"
	29,14"	33,52"	33,66"
	27,90"	30,21"	29,74"

SURVEI WAKTU TEMPUH KENDARAAN (jalur 2)

Hari / Tanggal : minggu / 14 november 2010

Surveyor : Saman, Ari

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 06.00-08.00			
06.00 - 06.15	15,65"	25,99"	26,05"
	16,33"	23,78"	29,56"
	16,45"	23,27"	27,44"
	17,56"	25,66"	28,77"
	18,41"	25,55"	30,11"
06.15 - 06.30	16,21"	23,01"	29,00"
	19,80"	20,74"	26,16"
	18,76"	24,56"	30,80"
	20,09"	27,22"	27,65"
	17,42"	25,11"	25,33"
06.30 - 06.45	15,14"	31,23"	30,37"
	15,90"	23,56"	28,61"
	17,87"	21,77"	27,59"
	20,55"	23,90"	25,67"
	17,43"	24,21"	26,94"
06.45 - 07.00	18,43"	20,32"	26,29"
	18,97"	19,67"	25,76"
	20,34"	19,98"	28,27"
	17,39"	22,43"	24,11"
	17,89"	24,88"	27,47"

Lanjutan Lampiran Survei Waktu Tempuh Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu :06.00-08.00			
07.00 - 07.15	19,54"	26,87"	30,17"
	20,74"	27,15"	27,26"
	21,63"	25,87"	25,32"
	18,56"	25,56"	29,54"
	17,91"	24,97"	25,77"
07.15 - 07.30	19,24"	23,17"	28,18"
	20,51"	25,95"	26,11"
	18,43"	26,96"	24,39"
	19,06"	24,48"	25,84"
	21,42"	28,74"	27,62"
07.30 - 07.45	18,66"	25,24"	22,78"
	20,78"	29,85"	24,61"
	19,46"	27,49"	28,96"
	21,77"	26,97"	25,78"
	19,51"	28,42"	24,32"
07.45 – 08.00	17,07"	29,84"	24,14"
	18,23"	26,25"	26,52"
	19,15"	27,47"	26,87"
	18,41"	25,66"	24,70"
	21,81"	28,85"	25,73"
Waktu : 11.00-13.00			
11.00-11.15	19,00"	20,74"	24,01"
	18,07"	24,15"	25,06"
	18,89"	21,13"	23,95"
	16,45"	24,88"	24,31"
	18,87"	22,23"	22,97"
11.15-11.30	20,50"	21,35"	26,43"
	19,57"	22,42"	24,65"
	18,21"	24,15"	24,49"
	19,65"	20,74"	25,81"
	21,90"	24,81"	26,69"
11.30-11.45	20,21"	24,76"	27,31"
	21,41"	26,14"	27,98"
	19,95"	25,29"	26,49"
	20,57"	24,46"	25,22"
	20,34"	26,11"	26,55"

Lanjutan Lampiran Survei Waktu Tempuh Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 11.00-13.00			
11.45-12.00	19,89"	25,28"	27,47"
	20,34"	25,71"	28,85"
	18,99"	25,30"	26,11"
	20,03"	23,86"	27,82"
	19,34"	25,59"	26,17"
12.00-12.15	20,54"	26,00"	29,40"
	21,04"	29,46"	25,80"
	19,27"	29,65"	32,27"
	20,61"	32,90"	35,41"
	20,41"	34,88"	32,19"
12.15-12.30	22,13"	34,64"	31,20"
	23,73"	32,46"	30,44"
	20,22"	30,65"	29,26"
	21,01"	31,31"	30,58"
	20,94"	31,19"	29,30"
12.30-12.45	20,43"	31,64"	31,20"
	22,12"	32,11"	30,44"
	20,49"	31,00"	29,70"
	21,25"	32,99"	30,58"
	20,06"	32,45"	29,30"
12.45-13.00	19,94"	31,55"	29,40"
	22,72"	30,37"	30,14"
	23,56"	32,09"	29,36"
	20,43"	31,64"	30,88"
	21,18"	32,48"	32,60"
Waktu : 17.00-19.00			
17.00 - 17.15	18,20"	26,90"	24,70"
	19,84"	25,72"	26,91"
	19,36"	26,06"	27,44"
	18,28"	28,70"	25,80"
	17,27"	27,11"	26,37"

Lanjutan Lampiran Survei Waktu Tempuh Kendaraan

WAKTU	JENIS KENDARAAN		
	MOTOR (MC)	KENDARAAN RINGAN (LV)	KENDARAAN BERAT (HV)
Waktu : 17.00-19.00			
17.15 - 17.30	18,10"	25,81"	27,13"
	19,51"	25,32"	25,45"
	19,16"	26,51"	28,12"
	17,48"	24,88"	27,62"
	18,64"	25,17"	26,88"
17.30 - 17.45	18,70"	25,77"	28,03"
	18,11"	25,02"	26,22"
	19,66"	27,81"	26,97"
	18,53"	25,38"	26,39"
	18,04"	25,33"	27,63"
17.45 - 18.00	19,77"	24,51"	26,16"
	20,97"	24,92"	27,80"
	20,72"	25,61"	26,23"
	19,51"	24,55"	26,84"
	19,94"	23,99"	26,42"
18.15 - 18.30	18,77"	28,36"	26,44"
	19,91"	26,41"	27,78"
	21,30"	24,24"	26,15"
	18,88"	25,55"	29,40"
	22,75"	27,53"	28,90"
18.30 - 18.45	19,00"	26,85"	26,66"
	21,56"	27,52"	28,10"
	19,18"	25,46"	25,27"
	21,29"	28,86"	27,50"
	19,04"	27,59"	29,09"
18.45 - 19.00	18,90"	28,55"	28,41"
	19,09"	24,21"	25,81"
	22,78"	27,68"	27,56"
	20,52"	25,33"	26,19"
	18,59"	26,98"	29,22"

SURVEI HAMBATAN SAMPING (jalur 1)**Hari / Tanggal : Minggu / 14 November 2011****Surveyor : Elvi, Irma, Lala, Oni**

WAKTU	PED	PSV	EEV	SMV
Waktu : 06.00-08.00				
06.00 – 06.15	68	49	40	9
06.15 – 06.30	88	75	75	-
06.30 – 06.45	102	94	117	4
06.45 – 07.00	112	98	103	2
07.00 – 07.15	114	100	105	3
07.15 – 07.30	126	110	102	3
07.30 – 07.45	133	125	118	7
07.45 - 08.00	148	130	117	5
Waktu : 11.00-13.00				
11.00 – 11.15	109	91	112	2
11.15 – 11.30	115	86	102	4
11.30 – 11.45	113	105	114	6
11.45 – 12.00	110	104	119	-
12.00 – 12.15	112	100	113	2
12.15 – 12.30	124	94	116	3
12.30 – 12.45	140	120	119	-
12.45 – 13.00	138	120	118	2
Waktu : 17.00-19.00				
17.00 - 17.15	124	91	117	6
17.15 - 17.30	115	109	119	4
17.30 - 17.45	118	95	108	1
17.45 - 18.00	119	98	104	2
18.00 - 18.15	106	103	105	5
18.15 - 18.30	117	105	106	-
18.30 - 18.45	111	102	102	3
18.45 - 19.00	124	91	117	6

SURVEI HAMBATAN SAMPING (jalur 1)

Hari / Tanggal : Jumat / 12 November 2010

Surveyor : Elvi, Irma, Lala, Oni

WAKTU	PED	PSV	EEV	SMV
Waktu : 06.00-08.00				
06.00 – 06.15	81	70	60	1
06.15 – 06.30	90	82	79	4
06.30 – 06.45	94	85	114	1
06.45 – 07.00	109	80	121	2
07.00 – 07.15	100	90	116	-
07.15 – 07.30	113	105	120	6
07.30 – 07.45	128	112	116	3
07.45 - 08.00	151	135	117	2
Waktu : 11.00-13.00				
11.00 – 11.15	112	98	123	3
11.15 – 11.30	101	80	131	2
11.30 – 11.45	119	100	137	-
11.45 – 12.00	123	102	128	1
12.00 – 12.15	126	96	116	2
12.15 – 12.30	120	115	122	3
12.30 – 12.45	115	110	146	3
12.45 – 13.00	132	124	120	1
Waktu : 17.00-19.00				
17.00 - 17.15	127	90	117	2
17.15 - 17.30	132	125	130	3
17.30 - 17.45	114	97	112	3
17.45 - 18.00	119	95	99	-
18.00 - 18.15	103	96	87	4
18.15 - 18.30	99	85	80	2
18.30 - 18.45	98	78	129	2
18.45 - 19.00	107	92	90	2

SURVEI HAMBATAN SAMPING (jalur 1)

Hari / Tanggal : Senin / 08 November 2011

Surveyor : Elvi, Irma, Lala, Oni

WAKTU	PED	PSV	EEV	SMV
Waktu : 06.00-08.00				
06.00 – 06.15	103	75	99	4
06.15 – 06.30	115	80	132	6
06.30 – 06.45	128	103	120	2
06.45 – 07.00	89	98	146	-
07.00 – 07.15	143	130	112	1
07.15 – 07.30	131	148	118	2
07.30 – 07.45	150	128	120	1
07.45 - 08.00	157	114	112	2
Waktu : 11.00-13.00				
11.00 – 11.15	110	90	165	1
11.15 – 11.30	128	120	111	3
11.30 – 11.45	113	101	118	1
11.45 – 12.00	108	91	97	-
12.00 – 12.15	120	100	139	5
12.15 – 12.30	120	95	103	3
12.30 – 12.45	130	120	178	3
12.45 – 13.00	132	124	115	1
Waktu : 17.00-19.00				
17.00 - 17.15	121	100	113	-
17.15 - 17.30	110	102	109	3
17.30 - 17.45	120	110	125	2
17.45 - 18.00	107	90	129	3
18.00 - 18.15	88	70	124	1
18.15 - 18.30	100	88	118	6
18.30 - 18.45	87	60	99	3
18.45 - 19.00	93	86	83	5

SURVEI HAMBATAN SAMPING (jalur 2)

Hari / Tanggal : senin / 08 November 2011

Surveyor : Anna, Beni, Dodi, Penni

WAKTU	PED	PSV	EEV	SMV
Waktu : 06.00-08.00				
06.00 – 06.15	80	69	92	6
06.15 – 06.30	112	102	90	3
06.30 – 06.45	109	90	100	2
06.45 – 07.00	103	98	118	3
07.00 – 07.15	119	97	115	9
07.15 – 07.30	126	101	108	8
07.30 – 07.45	132	120	113	2
07.45 - 08.00	142	130	114	-
Waktu : 11.00-13.00				
11.00 – 11.15	101	90	110	-
11.15 – 11.30	87	78	104	2
11.30 – 11.45	110	100	89	3
11.45 – 12.00	98	80	97	1
12.00 – 12.15	114	95	107	3
12.15 – 12.30	110	90	123	2
12.30 – 12.45	105	100	110	3
12.45 – 13.00	113	108	96	4
Waktu : 17.00-19.00				
17.00 - 17.15	113	93	96	1
17.15 - 17.30	112	100	108	3
17.30 - 17.45	98	82	120	5
17.45 - 18.00	110	90	101	1
18.00 - 18.15	111	100	82	6
18.15 - 18.30	126	110	119	3
18.30 - 18.45	134	120	104	4
18.45 - 19.00	113	93	96	1

SURVEI HAMBATAN SAMPING (jalur 2)

Hari / Tanggal : Jumat / 08 November 2011

Surveyor : Anna, Beni, Dodi, Penni

WAKTU	PED	PSV	EEV	SMV
Waktu : 06.00-08.00				
06.00 – 06.15	76	58	88	1
06.15 – 06.30	89	80	108	1
06.30 – 06.45	118	105	125	8
06.45 – 07.00	110	97	120	6
07.00 – 07.15	126	99	121	2
07.15 – 07.30	121	96	113	1
07.30 – 07.45	113	108	127	1
07.45 - 08.00	131	124	105	3
Waktu : 11.00-13.00				
11.00 – 11.15	125	115	120	3
11.15 – 11.30	100	86	108	1
11.30 – 11.45	114	100	104	2
11.45 – 12.00	117	100	108	1
12.00 – 12.15	123	110	103	1
12.15 – 12.30	118	90	107	2
12.30 – 12.45	119	89	101	2
12.45 – 13.00	115	90	113	2
Waktu : 17.00-19.00				
17.00 - 17.15	107	92	117	3
17.15 - 17.30	103	80	111	2
17.30 - 17.45	109	78	115	2
17.45 - 18.00	106	85	117	3
18.00 - 18.15	120	104	105	2
18.15 - 18.30	117	110	105	4
18.30 - 18.45	114	89	109	1
18.45 - 19.00	107	92	117	3

SURVEI HAMBATAN SAMPING (jalur 2)

Hari / Tanggal : Minggu / 14 November 2011

Surveyor : Anna, Beni, Dodi, Penni

WAKTU	PED	PSV	EEV	SMV
Waktu : 06.00-08.00				
06.00 – 06.15	90	70	74	4
06.15 – 06.30	90	81	111	5
06.30 – 06.45	116	100	109	3
06.45 – 07.00	129	105	125	3
07.00 – 07.15	134	120	135	3
07.15 – 07.30	137	116	112	9
07.30 – 07.45	139	123	109	8
07.45 - 08.00	128	100	120	5
Waktu : 11.00-13.00				
11.00 – 11.15	118	73	109	3
11.15 – 11.30	120	94	114	3
11.30 – 11.45	122	110	108	-
11.45 – 12.00	104	100	106	1
12.00 – 12.15	113	103	98	8
12.15 – 12.30	124	96	103	6
12.30 – 12.45	120	114	117	2
12.45 – 13.00	125	97	116	4
Waktu : 17.00-19.00				
17.00 - 17.15	119	112	90	3
17.15 - 17.30	113	101	106	5
17.30 - 17.45	112	100	114	4
17.45 - 18.00	98	90	98	6
18.00 - 18.15	123	96	104	2
18.15 - 18.30	119	98	106	1
18.30 - 18.45	130	120	113	1
18.45 - 19.00	108	90	120	3