

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang diambil dari hasil penelitian pada lokasi studi Jl.Laksda Adisucipto-depan Hotel Sri Wedari adalah:

6.1.1. Kinerja jalan

- a. Arus lalu lintas sebelum *u-turn*
 1. Arah barat ke timur : 3385skr/jam
 2. Arah timur ke barat: 2834 skr/jam
- b. Frekuensi berbobot hambatan samping pada segmen jalan yang diamati untuk arah ke barat sebesar 120,4 dan untuk arah ke timur sebesar 133,5 dan termasuk kategori rendah.
- c. Waktu tempuh
 1. Waktu tempuh kendaraan arah ke barat sepanjang 100 m segmen jalan pengamatan selama 17,1 detik dengan kecepatan tempuh sebesar 21,1 km/jam.
 2. Waktu tempuh kendaraan arah ke timur sepanjang 100 m segmen jalan pengamatan selama 16,1 detik dengan kecepatan tempuh sebesar 22,4 km/jam
- d. Kecepatan arus bebas (V_B) untuk kedua arah pada lokasi penelitian sebesar 64,09 km/jam.

- e. Kapasitas jalan (C) untuk kedua arah pada lokasi penelitian sebesar 3706,56 skr/jam.
- f. Derajat kejenuhan sebelum *u-turn*
 - 1. Arah barat ke timur : 0,92
 - 2. Arah Timur ke Barat: 0,77
- g. Tingkat pelayanan jalan sebelum *u-turn*
 - 1. Arah barat ke timur : Kategori E
 - 2. Arah timur ke barat: Kategori D

6.1.2. Kinerja *u-turn*

- a. Arus kendaraan yang memutar sebesar 509 skr/jam
- b. Panjang antrian maksimal yaitu 90 m, minimal sepanjang 5 m dan rata-rata tiga hari penelitian sepanjang 43 m.
- c. Waktu tundaan maksimal yaitu 192 detik, minimal selama 20 detik dan rata-rata tiga hari penelitian selama 89 detik.
- d. Radius putar maksimal kendaraan sebesar 7,3 m dan minimal sebesar 4,2 m.
- e. Waktu memutar maksimal yaitu 27 detik, minimal selama 7 detik dan rata-rata tiga hari penelitian sepanjang 16,3 detik.

6.1.3. Pengaruh fasilitas *u-turn* terhadap kinerja jalan

- a. Perubahan arus kendaraan
 - 1. Arah barat ke timur
 - a) sebelum *u-turn*: 3385 skr/jam
 - b) sesudah *u-turn*: 2876 skr/jam

2. Arah timur ke barat

- a) sebelum *u-turn*: 2834 skr/jam
- b) sesudah *u-turn*: 3343 skr/jam

Perubahan arus kendaraan ini disebabkan oleh adanya arus kendaraan yang memutar arah.

b. Derajat kejenuhan

1. Arah barat ke timur

- a) sebelum *u-turn*: 0,92
- b) sesudah *u-turn*: 0,78

2. Arah timur ke barat

- a) sebelum *u-turn*: 0,77
- b) sesudah *u-turn*: 0,90

Perubahan derajat kejenuhan ini disebabkan oleh adanya perubahan arus kendaraan yang melewati ruas jalan pengamatan.

c. Kecepatan tempuh kendaraan

1. Arah ke barat ke timur

Rerata kecepatan tempuh sampel kendaraan ringan (22,4 km/jam) lebih rendah dari batas kecepatan minimal kendaraan ringan (41 km/jam). Penurunan kecepatan tempuh kendaraan (45,4 %) dipengaruhi oleh adanya panjang antrian dan waktu tundaan yang terjadi pada segmen jalan yang diamati.

2. Arah timur ke barat

Rerata kecepatan tempuh sampel kendaraan ringan (21,1 km/jam) lebih rendah dari batas kecepatan minimal kendaraan ringan (42 km/jam). Penurunan kecepatan tempuh kendaraan (49,8 %) dipengaruhi oleh radius putar kendaraan dan waktu yang dibutuhkan kendaraan untuk melewati *u-turn* atau waktu memutar kendaraan.

6.2. Saran

Adapun saran dari penelitian ini adalah:

- a. Menambah lama waktu pengamatan dengan mempertimbangkan peningkatan aktifitas yang terjadi pada wilayah disekitar lokasi studi.
- b. Perlu adanya studi lanjutan mengenai hubungan antara pengaruh fasilitas *u-turn* pada kinerja jalan yang ditinjau dari perhitungan statistik.
- c. Perlu adanya usulan pemecahan masalah serta dampak dioperasikannya usulan tersebut, mengingat bahwa penelitian ini tidak menentukan pemecahan masalah pengaruh fasilitas *u-turn* pada kinerja jalan.

DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Bina Marga Direktorat Pembinaan Jalan Kota, 1990. *Tata Cara Perencanaan Pemisah*. Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum.
- Departemen Pekerjaan Umum Dirjen Bina Marga, 1997. *Manual Kapasitas Jalan Indonesia*. Jakarta : Departemen Pekerjaan Umum.
- Departemen Pekerjaan Umum Dirjen Bina Marga, 2005. *Perencanaan Putaran Balik (U-Turn)*. Jakarta : Departemen Pekerjaan Umum.
- Departemen Pekerjaan Umum Dirjen Bina Marga, 2014. *Pedoman Kapasitas Jalan Indonesia*. Jakarta : Departemen Pekerjaan Umum.
- Dharmawan, Indra dan Oktarina, Devi, 2013. *Kajian Putar Balik (U-Turn) Terhadap Kemacetan Ruas Jalan di Perkotaan (Studi Kasus : Ruas Jalan Teungku Umar dan Jalan ZA. Pagar Alam Kota Bandar Lampung)*. Jurnal. Surakarta : Konferensi Nasional Teknik Sipil 7.
- Liliani, Titi., 2002. *Perencanaan dan Teknik Lalulintas*. Penerbit ITB, Bandung.
- Purba, Henny dan Dwi, Reffi, 2010. *Analisa Pengaruh Kendaraan Memutar Arah Terhadap Tundaan Dan Antrian Kendaraan Pada Jalan Semarang-Kendal Km.8 (Depan Makam Belanda) .Tugas Akhir*. Yogyakarta : Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.
- Widiyanto, R., 2015. *Analisis Kinerja Putaran Balik (U-Turn) (Studi Kasus: U-Turn Jalan Lingkar Utara Yogyakarta)*. Tugas Akhir. Yogyakarta : Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.

HASIL SURVEI VOLUME LALU LINTAS SEBELUM U-TURN

Hari/tanggal : 1 Oktober 2015

Surveyor : Bartol, Ade

Cuaca : Cerah

Arah ke : Barat

NO	Periode Waktu	Sepeda Motor (SM)	Kendaraan Ringan (KR)	Kendaraan Berat (KB)
1	06.30-06.45	1639	263	3
2	06.45-07.00	1579	253	9
3	07.00-07.15	1611	236	3
4	07.15-07.30	1588	220	8
Total (kendaraan/jam)		6417	972	23
1	07.30-07.45	1625	232	6
2	07.45-08.00	1610	243	10
3	08.00-08.15	1589	258	11
4	08.15-08.30	1557	260	12
Total (kendaraan/jam)		6381	993	39
1	12.00-12.15	947	255	5
2	12.15-12.30	1018	245	6
3	12.30-12.45	987	269	12
4	12.45-13.00	992	304	14
Total (kendaraan/jam)		3944	1073	37
1	13.00-13.15	981	291	10
2	13.15-13.30	773	271	6
3	13.30-13.45	742	288	4
4	13.45-14.00	712	310	7
Total (kendaraan/jam)		3208	1160	27
1	16.00-16.15	1961	286	4
2	16.15-16.30	1752	253	3
3	16.30-16.45	1743	200	8
4	16.45-17.00	2001	208	4
Total (kendaraan/jam)		7457	947	19
1	17.00-17.15	1531	264	8
2	17.15-17.30	1504	231	2
3	17.30-17.45	1594	226	7
4	17.45-18.00	1493	203	11
Total (kendaraan/jam)		6122	924	28

HASIL SURVEI VOLUME LALU LINTAS SEBELUM U-TURN

Hari/tanggal : 1 Oktober 2015

Surveyor : Ans, Jeanny

Cuaca : Cerah

Arah ke : Timur

NO	Periode Waktu	Sepeda Motor (SM)	Kendaraan Ringan (KR)	Kendaraan Berat (KB)
1	06.30-06.45	1329	254	2
2	06.45-07.00	1347	257	5
3	07.00-07.15	1506	216	6
4	07.15-07.30	1272	220	6
Total(kendaraan/jam)		5454	947	19
1	07.30-07.45	1355	206	8
2	07.45-08.00	1347	233	9
3	08.00-08.15	1350	227	3
4	08.15-08.30	1338	218	3
Total(kendaraan/jam)		5390	884	23
1	12.00-12.15	972	275	14
2	12.15-12.30	984	345	13
3	12.30-12.45	1098	332	14
4	12.45-13.00	1065	361	8
Total(kendaraan/jam)		4119	1313	49
1	13.00-13.15	1298	380	9
2	13.15-13.30	1173	365	10
3	13.30-13.45	1100	372	10
4	13.45-14.00	1144	344	12
Total(kendaraan/jam)		4715	1461	41
1	16.00-16.15	1447	364	15
2	16.15-16.30	1720	366	7
3	16.30-16.45	1808	371	6
4	16.45-17.00	1859	448	8
Total(kendaraan/jam)		6834	1549	36
1	17.00-17.15	1741	384	7
2	17.15-17.30	1602	376	8
3	17.30-17.45	1432	380	9
4	17.45-18.00	1322	352	4
Total(kendaraan/jam)		6097	1492	28

HASIL SURVEI VOLUME LALU LINTAS SEBELUM U-TURN

Hari/tanggal : 2 Oktober 2015

Surveyor : Bartol, Ade

Cuaca : Cerah

Arah ke : Barat

NO	Periode Waktu	Sepeda Motor (SM)	Kendaraan Ringan (KR)	Kendaraan Berat (KB)
1	06.30-06.45	1140	283	8
2	06.45-07.00	1230	301	2
3	07.00-07.15	1169	317	4
4	07.15-07.30	1170	332	12
Total(kendaraan/jam)		4709	1233	26
1	07.30-07.45	1111	267	12
2	07.45-08.00	1066	239	7
3	08.00-08.15	1062	238	8
4	08.15-08.30	1054	240	4
Total(kendaraan/jam)		4293	984	31
1	12.00-12.15	809	307	6
2	12.15-12.30	1135	238	7
3	12.30-12.45	1233	332	4
4	12.45-13.00	1205	321	9
Total(kendaraan/jam)		4382	1198	26
1	13.00-13.15	721	296	9
2	13.15-13.30	633	245	11
3	13.30-13.45	645	180	10
4	13.45-14.00	678	181	7
Total(kendaraan/jam)		2677	902	37
1	16.00-16.15	987	270	6
2	16.15-16.30	1117	268	5
3	16.30-16.45	1260	313	10
4	16.45-17.00	1123	279	5
Total(kendaraan/jam)		4487	1130	26
1	17.00-17.15	1125	288	11
2	17.15-17.30	1123	306	5
3	17.30-17.45	1123	319	5
4	17.45-18.00	1101	313	5
Total(kendaraan/jam)		4472	1226	26

HASIL SURVEI VOLUME LALU LINTAS SEBELUM U-TURN

Hari/tanggal : 2 Oktober 2015

Surveyor : Ans, Jeanny

Cuaca : Cerah

Arah ke : Timur

NO	Periode Waktu	Sepeda Motor (SM)	Kendaraan Ringan (KR)	Kendaraan Berat (KB)
1	06.30-06.45	1158	248	6
2	06.45-07.00	1185	221	5
3	07.00-07.15	1125	223	4
4	07.15-07.30	1092	189	6
Total(kendaraan/jam)		4560	881	21
1	07.30-07.45	975	189	8
2	07.45-08.00	965	208	10
3	08.00-08.15	958	214	4
4	08.15-08.30	942	202	5
Total(kendaraan/jam)		3840	813	27
1	12.00-12.15	1140	315	13
2	12.15-12.30	1209	387	9
3	12.30-12.45	921	327	9
4	12.45-13.00	720	318	9
Total(kendaraan/jam)		3990	1347	40
1	13.00-13.15	1338	340	9
2	13.15-13.30	1320	388	13
3	13.30-13.45	1440	367	7
4	13.45-14.00	1224	310	6
Total(kendaraan/jam)		5322	1405	35
1	16.00-16.15	1587	374	6
2	16.15-16.30	1755	394	8
3	16.30-16.45	1716	360	10
4	16.45-17.00	1575	322	7
Total(kendaraan/jam)		6633	1450	31
1	17.00-17.15	1670	328	10
2	17.15-17.30	1440	350	8
3	17.30-17.45	1400	335	8
4	17.45-18.00	1312	323	4
Total(kendaraan/jam)		5822	1336	30

HASIL SURVEI VOLUME LALU LINTAS SEBELUM U-TURN

Hari/tanggal : 3 Oktober 2015

Surveyor : Bartol, Ade

Cuaca : Cerah

Arah ke : Barat

NO	Periode Waktu	Sepeda Motor (SM)	Kendaraan Ringan (KR)	Kendaraan Berat (KB)
1	06.30-06.45	1594	239	9
2	06.45-07.00	1504	217	10
3	07.00-07.15	1504	207	7
4	07.15-07.30	1511	196	6
Total(kendaraan/jam)		6113	859	32
1	07.30-07.45	1541	246	8
2	07.45-08.00	1495	211	9
3	08.00-08.15	1451	230	6
4	08.15-08.30	1474	200	6
Total(kendaraan/jam)		5961	887	29
1	12.00-12.15	855	316	9
2	12.15-12.30	972	322	9
3	12.30-12.45	1035	303	7
4	12.45-13.00	994	279	4
Total(kendaraan/jam)		3856	1220	29
1	13.00-13.15	845	273	8
2	13.15-13.30	844	316	7
3	13.30-13.45	867	297	8
4	13.45-14.00	1049	292	9
Total(kendaraan/jam)		3605	1178	32
1	16.00-16.15	977	243	12
2	16.15-16.30	930	272	5
3	16.30-16.45	1032	279	8
4	16.45-17.00	992	256	5
Total(kendaraan/jam)		3931	1050	30
1	17.00-17.15	896	292	8
2	17.15-17.30	916	258	13
3	17.30-17.45	926	268	10
4	17.45-18.00	878	249	4
Total(kendaraan/jam)		3616	1067	35

HASIL SURVEI VOLUME LALU LINTAS SEBELUM U-TURN

Hari/tanggal : 3 Oktober 2015

Surveyor : Ans, Jeanny

Cuaca : Cerah

Arah ke : Timur

NO	Periode Waktu	Sepeda Motor (SM)	Kendaraan Ringan (KR)	Kendaraan Berat (KB)
1	06.30-06.45	993	193	7
2	06.45-07.00	1014	198	6
3	07.00-07.15	882	188	7
4	07.15-07.30	975	102	10
Total(kendaraan/jam)		3864	681	30
1	07.30-07.45	999	173	9
2	07.45-08.00	882	218	13
3	08.00-08.15	801	218	7
4	08.15-08.30	756	208	7
Total(kendaraan/jam)		3438	817	36
1	12.00-12.15	939	323	3
2	12.15-12.30	1029	277	10
3	12.30-12.45	1026	346	10
4	12.45-13.00	1062	361	11
Total(kendaraan/jam)		4056	1307	34
1	13.00-13.15	1020	425	13
2	13.15-13.30	1104	391	14
3	13.30-13.45	1155	366	8
4	13.45-14.00	1230	394	5
Total(kendaraan/jam)		4509	1576	40
1	16.00-16.15	1500	379	7
2	16.15-16.30	1488	358	9
3	16.30-16.45	1392	372	10
4	16.45-17.00	1350	351	11
Total(kendaraan/jam)		5730	1460	37
1	17.00-17.15	1536	367	13
2	17.15-17.30	1341	340	6
3	17.30-17.45	1300	335	4
4	17.45-18.00	1245	359	8
Total(kendaraan/jam)		5421	1401	31

HASIL SURVEI VOLUME KENDARAAN YANG MEMUTAR

Hari/tanggal : 1 Oktober 2015

Surveyor : Aldo

Cuaca : Cerah

Lokasi : Depan Hotel Sri Wedari

NO	Periode Waktu	Sepeda Motor (SM)	Kendaraan Ringan (KR)	Kendaraan Berat (KB)
1	06.30-06.45	207	28	0
2	06.45-07.00	186	32	0
3	07.00-07.15	145	45	0
4	07.15-07.30	152	50	0
Total(kendaraan/jam)		690	155	0
1	07.30-07.45	184	53	0
2	07.45-08.00	190	62	0
3	08.00-08.15	177	57	0
4	08.15-08.30	215	70	1
Total(kendaraan/jam)		766	242	1
1	12.00-12.15	187	33	0
2	12.15-12.30	184	52	0
3	12.30-12.45	200	58	0
4	12.45-13.00	198	60	0
Total(kendaraan/jam)		769	203	0
1	13.00-13.15	231	68	0
2	13.15-13.30	237	65	0
3	13.30-13.45	256	59	0
4	13.45-14.00	260	67	1
Total(kendaraan/jam)		984	259	1
1	16.00-16.15	235	53	0
2	16.15-16.30	259	59	0
3	16.30-16.45	274	67	0
4	16.45-17.00	280	65	0
Total(kendaraan/jam)		1048	244	0
1	17.00-17.15	288	71	2
2	17.15-17.30	294	69	1
3	17.30-17.45	305	72	0
4	17.45-18.00	296	74	0
Total(kendaraan/jam)		1183	286	3

HASIL SURVEI VOLUME KENDARAAN YANG MEMUTAR

Hari/tanggal : 2 Oktober 2015

Surveyor : Aldo

Cuaca : Cerah

Lokasi : Depan Hotel Sri Wedari

NO	Periode Waktu	Sepeda Motor (SM)	Kendaraan Ringan (KR)	Kendaraan Berat (KB)
1	06.30-06.45	147	34	0
2	06.45-07.00	127	28	0
3	07.00-07.15	130	29	0
4	07.15-07.30	135	20	0
Total(kendaraan/jam)		539	111	0
1	07.30-07.45	209	60	1
2	07.45-08.00	230	71	2
3	08.00-08.15	226	68	3
4	08.15-08.30	237	64	1
Total(kendaraan/jam)		902	263	7
1	12.00-12.15	220	57	3
2	12.15-12.30	191	78	0
3	12.30-12.45	159	54	0
4	12.45-13.00	145	51	0
Total(kendaraan/jam)		715	240	3
1	13.00-13.15	200	62	2
2	13.15-13.30	219	63	0
3	13.30-13.45	234	72	0
4	13.45-14.00	222	67	1
Total(kendaraan/jam)		875	264	3
1	16.00-16.15	198	45	1
2	16.15-16.30	242	60	0
3	16.30-16.45	240	75	0
4	16.45-17.00	236	74	2
Total(kendaraan/jam)		916	254	3
1	17.00-17.15	251	79	1
2	17.15-17.30	267	73	1
3	17.30-17.45	277	67	0
4	17.45-18.00	301	65	0
Total(kendaraan/jam)		1096	284	2

HASIL SURVEI VOLUME KENDARAAN YANG MEMUTAR

Hari/tanggal : 3 Oktober 2015

Surveyor : Aldo

Cuaca : Cerah

Lokasi : Depan Hotel Sri Wedari

NO	Periode Waktu	Sepeda Motor (SM)	Kendaraan Ringan (KR)	Kendaraan Berat (KB)
1	06.30-06.45	158	19	0
2	06.45-07.00	185	24	0
3	07.00-07.15	201	30	1
4	07.15-07.30	213	26	0
Total(kendaraan/jam)		757	99	1
1	07.30-07.45	227	22	0
2	07.45-08.00	238	34	0
3	08.00-08.15	241	28	1
4	08.15-08.30	215	37	1
Total(kendaraan/jam)		921	121	2
1	12.00-12.15	207	49	0
2	12.15-12.30	234	58	0
3	12.30-12.45	204	67	1
4	12.45-13.00	230	71	3
Total(kendaraan/jam)		875	245	4
1	13.00-13.15	247	75	0
2	13.15-13.30	251	69	1
3	13.30-13.45	243	76	0
4	13.45-14.00	241	73	0
Total(kendaraan/jam)		982	293	1
1	16.00-16.15	184	60	0
2	16.15-16.30	222	64	0
3	16.30-16.45	219	63	1
4	16.45-17.00	196	71	1
Total(kendaraan/jam)		821	258	2
1	17.00-17.15	301	66	0
2	17.15-17.30	285	63	0
3	17.30-17.45	299	65	0
4	17.45-18.00	302	70	0
Total(kendaraan/jam)		1187	264	0

HASIL SURVEI HAMBATAN SAMPING

Hari/tanggal : 1 Oktober 2015

Surveyor : Frieda, Jack

Cuaca : Cerah

Arah ke : Barat

Periode Waktu	Kendaraan Parkir (KP)	Pejalan Kaki (PK)	Kendaraan Tak Bermotor (UM)	Jumlah Kendaraan Masuk Keluar Sisi Jalan (MK)
06.30-06.45	4	0	3	15
06.45-07.00	7	1	0	19
07.00-07.15	6	2	3	28
07.15-07.30	6	2	6	11
07.30-07.45	2	1	3	6
07.45-08.00	2	2	11	19
08.00-08.15	2	1	7	8
08.15-08.30	2	1	9	12
12.00-12.15	5	2	6	32
12.15-12.30	7	3	7	29
12.30-12.45	9	3	7	18
12.45-13.00	6	0	12	14
13.00-13.15	5	0	8	26
13.15-13.30	6	0	8	11
13.30-13.45	4	0	9	22
13.45-14.00	3	3	7	23
16.00-16.15	7	3	11	10
16.15-16.30	7	5	10	29
16.30-16.45	14	3	9	22
16.45-17.00	10	3	8	25
17.00-17.15	12	3	10	23
17.15-17.30	17	0	8	31
17.30-17.45	14	2	9	11
17.45-18.00	12	2	11	20

HASIL SURVEI HAMBATAN SAMPING

Hari/tanggal : 1 Oktober 2015

Surveyor : Yohan, Sis

Cuaca : Cerah

Arah ke : Timur

Periode Waktu	Kendaraan Parkir (KP)	Pejalan Kaki (PK)	Kendaraan Tak Bermotor (UM)	Jumlah Kendaraan Masuk Keluar Sisi Jalan (MK)
06.30-06.45	11	0	3	19
06.45-07.00	10	3	3	20
07.00-07.15	7	0	6	12
07.15-07.30	12	0	5	15
07.30-07.45	13	3	3	10
07.45-08.00	11	3	3	12
08.00-08.15	9	0	9	13
08.15-08.30	12	6	7	23
12.00-12.15	7	0	5	17
12.15-12.30	13	0	6	19
12.30-12.45	11	3	6	20
12.45-13.00	11	0	10	12
13.00-13.15	13	0	9	15
13.15-13.30	15	0	12	10
13.30-13.45	12	0	9	12
13.45-14.00	12	3	7	13
16.00-16.15	17	3	9	23
16.15-16.30	17	5	13	17
16.30-16.45	17	2	10	14
16.45-17.00	12	3	11	25
17.00-17.15	7	6	9	23
17.15-17.30	7	6	7	26
17.30-17.45	17	2	9	27
17.45-18.00	17	2	10	28

HASIL SURVEI HAMBATAN SAMPING

Hari/tanggal : 2 Oktober 2015

Surveyor : Frieda, Jack

Cuaca : Cerah

Arah ke : Barat

Periode Waktu	Kendaraan Parkir (KP)	Pejalan Kaki (PK)	Kendaraan Tak Bermotor (UM)	Jumlah Kendaraan Masuk Keluar Sisi Jalan (MK)
06.30-06.45	8	2	7	24
06.45-07.00	9	0	12	27
07.00-07.15	15	1	11	16
07.15-07.30	15	1	10	23
07.30-07.45	17	4	11	22
07.45-08.00	18	3	7	18
08.00-08.15	15	1	8	15
08.15-08.30	9	1	10	21
12.00-12.15	13	0	9	25
12.15-12.30	17	2	12	28
12.30-12.45	15	3	11	30
12.45-13.00	9	3	10	12
13.00-13.15	7	4	13	15
13.15-13.30	9	5	14	10
13.30-13.45	9	3	15	12
13.45-14.00	15	2	11	13
16.00-16.15	9	2	8	23
16.15-16.30	9	1	12	27
16.30-16.45	7	0	13	28
16.45-17.00	5	2	10	19
17.00-17.15	8	5	9	26
17.15-17.30	10	5	10	30
17.30-17.45	11	6	7	27
17.45-18.00	12	2	10	24

HASIL SURVEI HAMBATAN SAMPING

Hari/tanggal : 2 Oktober 2015

Surveyor : Yohan, Sis

Cuaca : Cerah

Arah ke : Timur

Periode Waktu	Kendaraan Parkir (KP)	Pejalan Kaki (PK)	Kendaraan Tak Bermotor (UM)	Jumlah Kendaraan Masuk Keluar Sisi Jalan (MK)
06.30-06.45	3	2	7	9
06.45-07.00	8	2	5	12
07.00-07.15	7	3	6	17
07.15-07.30	9	4	7	19
07.30-07.45	10	0	3	20
07.45-08.00	15	2	3	12
08.00-08.15	11	2	4	15
08.15-08.30	7	4	2	10
12.00-12.15	10	5	3	12
12.15-12.30	11	0	6	13
12.30-12.45	14	3	3	23
12.45-13.00	12	1	3	27
13.00-13.15	8	1	5	19
13.15-13.30	10	3	1	18
13.30-13.45	13	0	3	22
13.45-14.00	12	2	4	21
16.00-16.15	11	2	15	16
16.15-16.30	11	3	13	21
16.30-16.45	13	4	6	28
16.45-17.00	10	1	9	33
17.00-17.15	13	3	12	32
17.15-17.30	12	4	6	20
17.30-17.45	10	4	4	19
17.45-18.00	10	2	2	27

HASIL SURVEI HAMBATAN SAMPING

Hari/tanggal : 3 Oktober 2015

Surveyor : Frieda, Jack

Cuaca : Cerah

Arah ke : Barat

Periode Waktu	Kendaraan Parkir (KP)	Pejalan Kaki (PK)	Kendaraan Tak Bermotor (UM)	Jumlah Kendaraan Masuk Keluar Sisi Jalan (MK)
06.30-06.45	3	3	5	13
06.45-07.00	7	3	4	15
07.00-07.15	6	4	7	11
07.15-07.30	6	5	5	22
07.30-07.45	2	2	5	16
07.45-08.00	9	2	6	23
08.00-08.15	7	1	3	22
08.15-08.30	8	0	3	18
12.00-12.15	9	0	6	15
12.15-12.30	5	1	8	21
12.30-12.45	4	3	3	25
12.45-13.00	11	2	4	28
13.00-13.15	12	1	5	30
13.15-13.30	13	3	6	34
13.30-13.45	9	4	8	29
13.45-14.00	8	1	5	25
16.00-16.15	10	0	7	24
16.15-16.30	14	0	1	30
16.30-16.45	8	1	2	33
16.45-17.00	7	2	5	35
17.00-17.15	16	4	1	36
17.15-17.30	6	0	2	31
17.30-17.45	12	1	6	29
17.45-18.00	7	3	2	30

HASIL SURVEI HAMBATAN SAMPING

Hari/tanggal : 3 Oktober 2015

Surveyor : Yohan, Sis

Cuaca : Cerah

Arah ke : Timur

Periode Waktu	Kendaraan Parkir (KP)	Pejalan Kaki (PK)	Kendaraan Tak Bermotor (UM)	Jumlah Kendaraan Masuk Keluar Sisi Jalan (MK)
06.30-06.45	4	0	5	12
06.45-07.00	8	0	8	7
07.00-07.15	10	2	10	19
07.15-07.30	10	4	10	22
07.30-07.45	7	2	10	23
07.45-08.00	8	1	5	16
08.00-08.15	6	2	3	17
08.15-08.30	8	3	6	14
12.00-12.15	11	3	10	25
12.15-12.30	12	5	10	23
12.30-12.45	8	1	8	26
12.45-13.00	11	2	5	27
13.00-13.15	7	0	5	28
13.15-13.30	11	0	2	19
13.30-13.45	10	2	2	26
13.45-14.00	7	3	6	30
16.00-16.15	7	2	13	27
16.15-16.30	5	3	14	24
16.30-16.45	5	1	3	21
16.45-17.00	3	2	5	19
17.00-17.15	4	2	9	18
17.15-17.30	3	4	4	16
17.30-17.45	2	3	6	14
17.45-18.00	1	2	6	22

HASIL SURVEI KECEPATAN TEMPUH KENDARAAN

Hari/tanggal : 1 Oktober 2015

Surveyor : Ben, Sandi

Cuaca : Cerah

Waktu : Pagi

Periode Waktu	Waktu (s)		Kecepatan Tempuh (km/jam)	
	Barat	Timur	Barat	Timur
06.30-06.45	7.1	11.75	50.7	30.64
	7.53	11.69	47.81	30.8
	8.38	8.73	42.96	41.24
	8.65	7.85	41.62	45.86
	7.8	6.39	46.15	56.34
06.45-07.00	8.68	9.18	41.47	39.22
	11.1	9.13	32.43	39.43
	13.77	8.33	26.14	43.22
	12.23	9.93	29.44	36.25
	12.3	8.46	29.27	42.55
07.00-07.15	11.72	7.91	30.72	45.51
	13.87	12.59	25.96	28.59
	10.4	10.88	34.62	33.09
	14.05	11.93	25.62	30.18
	15.58	12.53	23.11	28.73
07.15-07.30	12.78	9.41	28.17	38.26
	25.25	9.81	14.26	36.7
	27.78	10.81	12.96	33.3
	20.93	8.34	17.2	43.17
	20.7	7.05	17.39	51.06
07.30-07.45	23.45	10.46	15.35	34.42
	14.03	12.43	25.66	28.96
	22.01	11.61	16.36	31.01
	17.18	8.98	20.95	40.09
	16.33	9.89	22.05	36.4
07.45-08.00	25.01	8.75	14.39	41.14
	26.23	8.55	13.72	42.11
	18.6	7.8	19.35	46.15
	17.17	8.01	20.97	44.94
	23.49	8.54	15.33	42.15
08.00-08.15	14.15	8.63	25.44	41.71
	21.21	12.98	16.97	27.73
	17.16	8.34	20.98	43.17
	23.55	14.4	15.29	25
	12.93	13.15	27.84	27.38
08.15-08.30	12.19	17.18	29.53	20.95
	19.81	11.1	18.17	32.43
	17.32	13.15	20.79	27.38
	16.18	11.11	22.25	32.4
	17.14	10.98	21	32.79

HASIL SURVEI KECEPATAN TEMPUH KENDARAAN

Hari/tanggal : 1 Oktober 2015

Surveyor : Ben, Sandi

Cuaca : Cerah

Waktu : Siang

Periode Waktu	Waktu (s)		Kecepatan Tempuh (km/jam)	
	Barat	Timur	Barat	Timur
12.00-12.15	8.9	21.09	40.45	17.07
	10.23	15.34	35.19	23.47
	24.23	11.51	14.86	31.28
	13.9	16.33	25.9	22.05
	10.33	11.4	34.85	31.58
12.15-12.30	11	12.03	32.73	29.93
	10.8	19.24	33.33	18.71
	10.02	15.2	35.93	23.68
	25.23	14.78	14.27	24.36
	7.6	11.74	47.37	30.66
12.30-12.45	9.68	15.28	37.19	23.56
	9.07	12.03	39.69	29.93
	18.25	11.63	19.73	30.95
	9.17	13.83	39.26	26.03
	19.28	10.4	18.67	34.62
12.45-13.00	17.03	7.58	21.14	47.49
	10.63	8.8	33.87	40.91
	7.43	9.34	48.45	38.54
	17.4	10.53	20.69	34.19
	21.12	9.83	17.05	36.62
13.00-13.15	13	10.33	27.69	34.85
	21.33	20.54	16.88	17.53
	19.23	20.96	18.72	17.18
	22.33	12.34	16.12	29.17
	21.2	18.89	16.98	19.06
13.15-13.30	15.17	13.56	23.73	26.55
	18.39	15.71	19.58	22.92
	19.99	11.81	18.01	30.48
	21.34	10.21	16.87	35.26
	20.11	13.73	17.9	26.22
13.30-13.45	19.9	14.17	18.09	25.41
	17.81	17.71	20.21	20.33
	23.01	19.77	15.65	18.21
	15.05	21.33	23.92	16.88
	14.23	18.9	25.3	19.05
13.45-14.00	17.15	13.72	20.99	26.24
	16.19	15	22.24	24
	13.15	13.18	27.38	27.31
	17.22	8.77	20.91	41.05
	18.97	16.17	18.98	22.26

HASIL SURVEI KECEPATAN TEMPUH KENDARAAN

Hari/tanggal : 1 Oktober 2015

Surveyor : Ben, Sandi

Cuaca : Cerah

Waktu : Sore

Periode Waktu	Waktu (s)		Kecepatan Tempuh (km/jam)	
	Barat	Timur	Barat	Timur
16.00-16.15	28.37	16.18	12.69	22.25
	12.85	21.48	28.02	16.76
	13.02	17.74	27.65	20.29
	10.37	16.96	34.72	21.23
	25.5	14.66	14.12	24.56
16.15-16.30	12.05	18.06	29.88	19.93
	22.13	24.76	16.27	14.54
	28.08	20.4	12.82	17.65
	12.6	22.85	28.57	15.75
	14.18	24.11	25.39	14.93
16.30-16.45	24.4	23.94	14.75	15.04
	16.6	18.39	21.69	19.58
	13.83	14.63	26.03	24.61
	8.85	16.95	40.68	21.24
	20.65	14.45	17.43	24.91
16.45-17.00	9.4	14.04	38.3	25.64
	11.17	14.43	32.23	24.95
	14.18	18.91	25.39	19.04
	11.67	15.81	30.85	22.77
	10.37	16.2	34.72	22.22
17.00-17.15	19.2	17.16	18.75	20.98
	17.6	22.31	20.45	16.14
	13.4	14.56	26.87	24.73
	17.18	17.26	20.95	20.86
	21.22	19.39	16.97	18.57
17.15-17.30	14.16	23.44	25.42	15.36
	16.54	21.17	21.77	17.01
	18.37	22.35	19.6	16.11
	16.19	23.17	22.24	15.54
	13.46	19.26	26.75	18.69
17.30-17.45	19.29	27.33	18.66	13.17
	17.31	16.13	20.8	22.32
	20.36	19.3	17.68	18.65
	18.22	16.34	19.76	22.03
	19.32	18.22	18.63	19.76
17.45-18.00	17.41	17.66	20.68	20.39
	18.33	24.53	19.64	14.68
	16.52	23.45	21.79	15.35
	19.2	21	18.75	17.14
	18.18	18.17	19.8	19.81

HASIL SURVEI KECEPATAN TEMPUH KENDARAAN

Hari/tanggal : 2 Oktober 2015

Surveyor : Ben, Sandi

Cuaca : Cerah

Waktu : Pagi

Periode Waktu	Waktu (s)		Kecepatan Tempuh (km/jam)	
	Barat	Timur	Barat	Timur
06.30-06.45	15.88	8.19	22.67	43.96
	8.93	7.31	40.31	49.25
	9.42	8.55	38.22	42.11
	10.05	7.54	35.82	47.75
	20.08	11.58	17.93	31.09
06.45-07.00	18.45	8.51	19.51	42.30
	14.28	9.8	25.21	36.73
	14.32	9.6	25.14	37.50
	32.52	14.65	11.07	24.57
	16.78	10.24	21.45	35.16
07.00-07.15	11.02	13.54	32.67	26.59
	9.27	16.11	38.83	22.35
	15.13	18.78	23.79	19.17
	13.1	8.69	27.48	41.43
	12.8	8.4	28.13	42.86
07.15-07.30	12.43	10.35	28.96	34.78
	12.45	10.04	28.92	35.86
	10.78	11.16	33.40	32.26
	12.13	8.09	29.68	44.50
	9.03	6.78	39.87	53.10
07.30-07.45	15.18	7.33	23.72	49.11
	10.15	8.67	35.47	41.52
	16.14	8.91	22.30	40.40
	19.10	9.21	18.85	39.09
	15.11	10.45	23.83	34.45
07.45-08.00	19.31	11.96	18.64	30.10
	11.17	18.19	32.23	19.79
	21.77	10.56	16.54	34.09
	23.80	11.22	15.13	32.09
	16.15	13.78	22.29	26.12
08.00-08.15	15.37	9.54	23.42	37.74
	16.88	19.22	21.33	18.73
	17.93	14.22	20.08	25.32
	16.54	8.65	21.77	41.62
	18.22	8.07	19.76	44.61
08.15-08.30	15.44	9.04	23.32	39.82
	18.99	10.56	18.96	34.09
	15.25	10.22	23.61	35.23
	22.11	10.34	16.28	34.82
	18.88	11.66	19.07	30.87

HASIL SURVEI KECEPATAN TEMPUH KENDARAAN

Hari/tanggal : 2 Oktober 2015

Surveyor : Ben, Sandi

Cuaca : Cerah

Waktu : Siang

Periode Waktu	Waktu (s)		Kecepatan Tempuh (km/jam)	
	Barat	Timur	Barat	Timur
12.00-12.15	11.32	10.96	31.80	32.85
	11.38	7.71	31.63	46.69
	11.17	9.09	32.23	39.60
	14.08	9.14	25.57	39.39
	16.58	8.98	21.71	40.09
12.15-12.30	13.45	9.21	26.77	39.09
	12.38	10.68	29.08	33.71
	10.65	11.14	33.80	32.32
	10.37	11.7	34.72	30.77
	9.37	9.21	38.42	39.09
12.30-12.45	19.22	11.43	18.73	31.50
	8.37	11.85	43.01	30.38
	8.57	9.05	42.01	39.78
	17.25	16.49	20.87	21.83
	8.12	10.15	44.33	35.47
12.45-13.00	8.35	8.9	43.11	40.45
	10.8	5.05	33.33	71.29
	7.62	9.18	47.24	39.22
	12.33	13.1	29.20	27.48
	8.98	16.1	40.09	22.36
13.00-13.15	11.37	9.85	31.66	36.55
	12.19	12.1	29.53	29.75
	19.88	10.98	18.11	32.79
	13.44	12.45	26.79	28.92
	15.22	10.2	23.65	35.29
13.15-13.30	18.36	13.23	19.61	27.21
	12.33	8.96	29.20	40.18
	11.9	6.54	30.25	55.05
	10.36	13.6	34.75	26.47
	17.66	9.46	20.39	38.05
13.30-13.45	13.39	13.99	26.89	25.73
	16.22	11.49	22.19	31.33
	16.32	23.22	22.06	15.50
	16.43	21.13	21.91	17.04
	18.03	19.98	19.97	18.02
13.45-14.00	14.23	21.39	25.30	16.83
	14.75	11.13	24.41	32.35
	18.00	20.09	20.00	17.92
	14.05	20.71	25.62	17.38
	14.09	19.88	25.55	18.11

HASIL SURVEI KECEPATAN TEMPUH KENDARAAN

Hari/tanggal : 2 Oktober 2015

Surveyor : Ben, Sandi

Cuaca : Cerah

Waktu : Sore

Periode Waktu	Waktu (s)		Kecepatan Tempuh (km/jam)	
	Barat	Timur	Barat	Timur
16.00-16.15	15.65	11.3	23.00	31.86
	14.85	11.7	24.24	30.77
	21.72	9.66	16.57	37.27
	13.93	16.29	25.84	22.10
	12.03	19.31	29.93	18.64
16.15-16.30	28.37	20.08	12.69	17.93
	18.28	22.66	19.69	15.89
	15	14.08	24.00	25.57
	30.85	13.63	11.67	26.41
	13.78	15.59	26.12	23.09
16.30-16.45	33.38	20.73	10.78	17.37
	15.13	16.38	23.79	21.98
	9.87	17.73	36.47	20.30
	9.77	11.63	36.85	30.95
	14.55	10.8	24.74	33.33
16.45-17.00	19.52	11.78	18.44	30.56
	14.47	17.13	24.88	21.02
	13.1	13.83	27.48	26.03
	11.77	10.51	30.59	34.25
	16.77	10.43	21.47	34.52
17.00-17.15	13.22	20.09	27.23	17.92
	18.76	13.14	19.19	27.40
	10.13	16.34	35.54	22.03
	18.34	17.81	19.63	20.21
	13.32	18.9	27.03	19.05
17.15-17.30	14.43	13.32	24.95	27.03
	16.71	14.56	21.54	24.73
	18.22	17.53	19.76	20.54
	13.41	10.88	26.85	33.09
	28.07	14.53	12.83	24.78
17.30-17.45	24.05	23.22	14.97	15.50
	18.90	19.05	19.05	18.90
	9.87	14.33	36.47	25.12
	15.56	19.76	23.14	18.22
	17.13	14.22	21.02	25.32
17.45-18.00	19.03	12.02	18.92	29.95
	19.34	18.78	18.61	19.17
	19.22	9.89	18.73	36.40
	21.30	8.54	16.90	42.15
	18.6	10.37	15.04	20.78

HASIL SURVEI KECEPATAN TEMPUH KENDARAAN

Hari/tanggal : 3 Oktober 2015

Surveyor : Ben, Sandi

Cuaca : Cerah

Waktu : Pagi

Periode Waktu	Waktu (s)		Kecepatan Tempuh (km/jam)	
	Barat	Timur	Barat	Timur
06.30-06.45	7.68	8.51	46.88	42.29
	8.85	9.64	40.68	37.35
	11.02	10.39	32.67	34.66
	11.47	9.08	31.39	39.67
	7.03	8	51.21	45.00
06.45-07.00	9.75	7.23	36.92	49.83
	8.42	7.86	42.76	45.79
	8.57	10.38	42.01	34.70
	10.95	10.66	32.88	33.76
	10.9	12.35	33.03	29.15
07.00-07.15	11.12	8.26	32.37	43.57
	12.3	9.04	29.27	39.83
	21.3	10.4	16.90	34.62
	14.65	9.45	24.57	38.10
	16.8	8.65	21.43	41.62
07.15-07.30	20.08	9.91	17.93	36.32
	19.77	11.36	18.21	31.68
	17.6	8.81	20.45	40.85
	17.63	8.79	20.42	40.97
	15.73	12.8	22.89	28.13
07.30-07.45	16.22	7.65	22.19	47.06
	19.34	8.84	18.61	40.74
	10.11	7.64	35.61	47.14
	8.13	8.83	44.28	40.79
	8.33	5.31	43.22	67.76
07.45-08.00	15.21	7.9	23.67	45.57
	15.39	6.35	23.39	56.69
	10.06	7.26	35.79	49.57
	11.31	8.74	31.83	41.20
	19.22	15.01	18.73	23.98
08.00-08.15	15.62	9.38	23.05	38.40
	13.67	12.55	26.34	28.69
	12.19	10.06	29.53	35.78
	11.06	12.71	32.55	28.32
	13.33	9.44	27.01	38.15
08.15-08.30	12.09	8.35	29.78	43.11
	10.89	15.39	33.06	23.40
	8.94	13.88	40.27	25.95
	9.77	7.71	36.85	46.68
	9.65	7.9	37.31	45.57

HASIL SURVEI KECEPATAN TEMPUH KENDARAAN

Hari/tanggal : 3 Oktober 2015

Surveyor : Ben, Sandi

Cuaca : Cerah

Waktu : Siang

Periode Waktu	Waktu (s)		Kecepatan Tempuh (km/jam)	
	Barat	Timur	Barat	Timur
12.00-12.15	24.87	23.65	14.48	15.22
	11.63	22.76	30.95	15.82
	14.62	16.68	24.62	21.59
	18.13	31.16	19.86	11.55
	26.02	23.85	13.84	15.09
12.15-12.30	18.88	15.06	19.07	23.90
	11.85	12.83	30.38	28.07
	16.7	53.18	21.56	6.77
	10.83	26.26	33.24	13.71
	14.22	30.99	25.32	11.62
12.30-12.45	15.92	14.84	22.61	24.26
	11.75	27.71	30.64	12.99
	18.35	11.2	19.62	32.14
	10.25	10.61	35.12	33.92
	22.55	30.99	15.96	11.62
12.45-13.00	21.13	25.53	17.04	14.10
	13	28.83	27.69	12.49
	19.62	29.11	18.35	12.37
	16.75	50.18	21.49	7.17
	21.9	31.48	16.44	11.44
13.00-13.15	15.25	18.09	23.61	19.90
	11.75	11.06	30.64	32.54
	32.57	14.16	11.05	25.42
	12.53	28.3	28.73	12.72
	14.87	17.95	24.21	20.06
13.15-13.30	20.07	28.3	17.94	12.72
	27.23	27.31	13.22	13.18
	27.63	14.03	13.03	25.67
	23.9	10.08	15.06	35.73
	19.03	12.36	18.92	29.12
13.30-13.45	28.12	11.94	12.80	30.16
	14.58	14.93	24.69	24.12
	13.02	22.81	27.65	15.78
	20.02	21.56	17.98	16.70
	16.52	19.24	21.79	18.71
13.45-14.00	36.35	15.99	9.90	22.52
	26.45	29.96	13.61	12.02
	11.77	44.03	30.59	8.18
	20.53	37.68	17.54	9.56
	23.87	30.11	15.08	11.96

HASIL SURVEI KECEPATAN TEMPUH KENDARAAN

Hari/tanggal : 3 Oktober 2015

Surveyor : Ben, Sandi

Cuaca : Cerah

Waktu : Sore

Periode Waktu	Waktu (s)		Kecepatan Tempuh (km/jam)	
	Barat	Timur	Barat	Timur
16.00-16.15	12.52	18.03	28.75	19.97
	28.02	19.5	12.85	18.46
	35.07	17.38	10.27	20.72
	33.25	13.43	10.83	26.82
	32.87	14.7	10.95	24.49
16.15-16.30	18.58	10.88	19.38	33.10
	22.33	15.51	16.12	23.21
	32.27	14.45	11.16	24.91
	29.23	13.98	12.32	25.76
	25.47	16.48	14.13	21.85
16.30-16.45	37.33	15.54	9.64	23.17
	20.67	12.24	17.42	29.42
	26	17.18	13.85	20.96
	16.43	17.44	21.91	20.65
	15.6	21.49	23.08	16.75
16.45-17.00	24.72	19.14	14.56	18.81
	17.47	15.06	20.61	23.90
	19.05	22.49	18.90	16.01
	21.12	30.5	17.05	11.80
	17.97	17.03	20.03	21.15
17.00-17.15	24.45	18.59	14.72	19.37
	23.22	17.06	15.50	21.10
	21.70	17.89	16.59	20.13
	18.80	21.23	19.15	16.96
	10.33	10.65	34.85	33.80
17.15-17.30	17.56	34.56	20.50	10.42
	19.20	33.32	18.75	10.80
	17.90	30.28	20.11	11.89
	22.45	29.54	16.04	12.19
	23.76	31.08	15.15	11.58
17.30-17.45	20.34	30.29	17.70	11.89
	25.21	33.76	14.28	10.66
	25.67	29.76	14.02	12.10
	28.78	29.84	12.51	12.06
	20.99	29.88	17.15	12.05
17.45-18.00	21.53	29.54	16.72	12.19
	28.20	25.44	12.77	14.15
	29.00	23.56	12.41	15.28
	28.34	31.09	12.70	11.58
	34.90	29.73	10.32	12.11

HASIL SURVEI WAKTU MEMUTAR

Hari/tanggal : 1 Oktober 2015

Surveyor : Abu (Kamera)

Cuaca : Cerah

Lokasi : Depan Hotel Sri Wedari

PERIODE	Waktu Memutar (s)					Rerata
	1	2	3	4	5	
06.30-06.45	12	14	8	16	11	12
06.45-07.00	18	20	14	7	19	16
07.00-07.15	8	9	22	14	14	13
07.15-07.30	15	20	11	13	12	14
07.30-07.45	10	13	20	16	27	17
07.45-08.00	17	23	12	18	12	16
08.00-08.15	16	17	19	11	15	16
08.15-08.30	19	15	16	22	7	16
12.00-12.15	18	23	14	18	20	19
12.15-12.30	8	20	11	22	21	16
12.30-12.45	15	13	16	14	22	16
12.45-13.00	24	19	20	25	11	20
13.00-13.15	15	16	19	18	22	18
13.15-13.30	22	8	13	20	9	14
13.30-13.45	8	23	18	11	15	15
13.45-14.00	23	25	13	10	11	16
16.00-16.15	24	9	10	21	17	16
16.15-16.30	8	21	17	20	20	17
16.30-16.45	11	19	20	18	16	17
16.45-17.00	21	18	13	20	18	18
17.00-17.15	18	24	22	24	18	21
17.15-17.30	16	9	14	25	8	14
17.30-17.45	11	17	26	19	10	17
17.45-18.00	19	14	23	17	23	19
Rerata Total						16.47

HASIL SURVEI WAKTU MEMUTAR

Hari/tanggal : 2 Oktober 2015

Surveyor : Abu (Kamera)

Cuaca : Cerah

Lokasi : Depan Hotel Sri Wedari

PERIODE	Waktu Memutar (s)					Rerata
	1	2	3	4	5	
06.30-06.45	7	10	14	15	16	12
06.45-07.00	11	12	7	15	10	11
07.00-07.15	14	13	17	15	8	13
07.15-07.30	17	16	9	22	13	15
07.30-07.45	12	19	17	19	15	16
07.45-08.00	21	10	8	25	22	17
08.00-08.15	15	13	8	12	12	12
08.15-08.30	18	10	22	15	19	17
12.00-12.15	18	15	14	18	15	16
12.15-12.30	19	8	24	17	16	17
12.30-12.45	24	23	9	19	8	17
12.45-13.00	26	20	8	20	17	18
13.00-13.15	18	13	22	25	21	20
13.15-13.30	23	18	15	23	12	18
13.30-13.45	12	17	17	10	9	13
13.45-14.00	22	16	12	11	19	16
16.00-16.15	16	24	14	23	18	19
16.15-16.30	14	20	19	23	25	20
16.30-16.45	18	21	12	20	13	17
16.45-17.00	13	16	18	16	18	16
17.00-17.15	12	14	17	8	11	12
17.15-17.30	22	18	13	21	16	18
17.30-17.45	19	23	19	18	18	19
17.45-18.00	20	14	17	22	12	17
Rerata Total						16.19

HASIL SURVEI WAKTU MEMUTAR

Hari/tanggal : 3 Oktober 2015

Surveyor : Abu (Kamera)

Cuaca : Cerah

Lokasi : Depan Hotel Sri Wedari

PERIODE	Waktu Memutar (s)					Rerata
	1	2	3	4	5	
06.30-06.45	15	8	10	22	19	15
06.45-07.00	16	10	9	15	8	12
07.00-07.15	15	14	14	12	22	15
07.15-07.30	17	16	12	14	16	15
07.30-07.45	16	12	14	9	12	13
07.45-08.00	16	20	19	18	9	16
08.00-08.15	21	18	8	21	17	17
08.15-08.30	18	11	8	9	16	12
12.00-12.15	17	19	12	11	16	15
12.15-12.30	14	20	18	13	8	15
12.30-12.45	15	14	22	17	18	17
12.45-13.00	24	17	19	8	9	15
13.00-13.15	17	20	18	9	21	17
13.15-13.30	8	18	11	16	20	15
13.30-13.45	21	17	19	27	10	19
13.45-14.00	12	21	13	18	19	17
16.00-16.15	20	18	17	8	12	15
16.15-16.30	13	19	14	24	23	19
16.30-16.45	10	8	11	22	21	15
16.45-17.00	11	22	21	16	23	19
17.00-17.15	14	22	12	22	8	16
17.15-17.30	16	10	17	13	10	13
17.30-17.45	19	12	15	16	22	17
17.45-18.00	23	20	9	13	10	15
Rerata Total						15.49

HASIL SURVEI PANJANG ANTRIAN

Hari/tanggal : 1 Oktober 2015

Surveyor : Imma

Cuaca : Cerah

Arah ke : Timur

PERIODE	PANJANG ANTRIAN (m)			Rerata
	1	2	3	
06.30-06.45	15	10	15	13
06.45-07.00	20	15	20	18
07.00-07.15	25	30	25	27
07.15-07.30	20	25	20	22
07.30-07.45	15	15	20	17
07.45-08.00	30	35	30	32
08.00-08.15	25	20	25	23
08.15-08.30	35	30	35	33
12.00-12.15	50	50	55	52
12.15-12.30	40	40	60	47
12.30-12.45	30	50	70	50
12.45-13.00	20	60	75	52
13.00-13.15	60	70	60	63
13.15-13.30	50	50	55	52
13.30-13.45	80	55	80	72
13.45-14.00	70	75	40	62
16.00-16.15	60	65	30	52
16.15-16.30	70	40	50	53
16.30-16.45	65	50	65	60
16.45-17.00	75	75	75	75
17.00-17.15	80	80	85	82
17.15-17.30	40	65	80	62
17.30-17.45	70	65	70	68
17.45-18.00	75	70	75	73
Rerata Total				48

HASIL SURVEI PANJANG ANTRIAN

Hari/tanggal : 2 Oktober 2015

Surveyor : Imma

Cuaca : Cerah

Arah ke : Timur

PERIODE	PANJANG ANTRIAN (m)			Rerata
	1	2	3	
06.30-06.45	15	15	10	13
06.45-07.00	25	20	25	23
07.00-07.15	25	30	25	27
07.15-07.30	30	30	35	32
07.30-07.45	25	20	40	28
07.45-08.00	15	30	20	22
08.00-08.15	40	30	50	40
08.15-08.30	65	50	40	52
12.00-12.15	40	30	25	32
12.15-12.30	10	30	30	23
12.30-12.45	55	40	30	42
12.45-13.00	40	25	30	32
13.00-13.15	55	60	50	55
13.15-13.30	80	50	45	58
13.30-13.45	30	60	15	35
13.45-14.00	50	35	80	55
16.00-16.15	60	45	70	58
16.15-16.30	62	64	60	62
16.30-16.45	50	40	65	52
16.45-17.00	75	60	80	72
17.00-17.15	90	80	70	80
17.15-17.30	60	40	70	57
17.30-17.45	40	70	65	58
17.45-18.00	68	66	69	68
Rerata Total				45

HASIL SURVEI PANJANG ANTRIAN

Hari/tanggal : 3 Oktober 2015

Surveyor : Imma

Cuaca : Cerah

Arah ke : Timur

PERIODE	PANJANG ANTRIAN (m)			Rerata
	1	2	3	
06.30-06.45	5	5	10	7
06.45-07.00	10	30	15	18
07.00-07.15	10	15	10	12
07.15-07.30	15	10	5	10
07.30-07.45	40	20	15	25
07.45-08.00	35	20	40	32
08.00-08.15	15	55	20	30
08.15-08.30	45	25	50	40
12.00-12.15	15	25	30	23
12.15-12.30	20	30	15	22
12.30-12.45	25	20	40	28
12.45-13.00	25	55	30	37
13.00-13.15	20	30	40	30
13.15-13.30	35	40	60	45
13.30-13.45	40	50	70	53
13.45-14.00	60	45	50	52
16.00-16.15	45	45	50	47
16.15-16.30	50	50	45	48
16.30-16.45	50	65	50	55
16.45-17.00	30	50	45	42
17.00-17.15	20	40	70	43
17.15-17.30	65	60	70	65
17.30-17.45	70	80	65	72
17.45-18.00	70	55	60	62
Rerata Total				37

HASIL SURVEI WAKTU TUNDAAN

Hari/tanggal : 1 Oktober 2015 Surveyor : Monik

Cuaca : Cerah Arah ke : Timur

PERIODE	Waktu Tundaan (detik)			Rerata
	1	2	3	
06.30-06.45	22	20	30	24
06.45-07.00	34	73	41	49
07.00-07.15	31	54	29	38
07.15-07.30	48	31	24	34
07.30-07.45	93	62	37	64
07.45-08.00	83	55	93	77
08.00-08.15	41	122	52	72
08.15-08.30	104	62	114	93
12.00-12.15	37	65	87	63
12.15-12.30	42	95	43	60
12.30-12.45	59	66	92	72
12.45-13.00	64	125	83	91
13.00-13.15	52	73	96	74
13.15-13.30	83	93	163	113
13.30-13.45	93	114	156	109
13.45-14.00	135	86	132	118
16.00-16.15	105	104	110	106
16.15-16.30	94	114	98	102
16.30-16.45	106	145	126	126
16.45-17.00	73	111	104	96
17.00-17.15	52	98	156	102
17.15-17.30	145	135	108	129
17.30-17.45	154	192	139	162
17.45-18.00	160	146	135	147
Rerata Total				88

HASIL SURVEI WAKTU TUNDAAN

Hari/tanggal : 2 Oktober 2015 Surveyor : Monik

Cuaca : Cerah Arah ke : Timur

PERIODE	Waktu Tundaan (detik)			Rerata
	1	2	3	
06.30-06.45	47	60	68	58
06.45-07.00	52	43	51	49
07.00-07.15	61	56	70	62
07.15-07.30	35	35	27	32
07.30-07.45	56	50	96	67
07.45-08.00	35	107	43	62
08.00-08.15	77	63	93	78
08.15-08.30	118	85	74	92
12.00-12.15	77	61	52	63
12.15-12.30	27	69	68	55
12.30-12.45	102	77	57	79
12.45-13.00	64	59	60	55
13.00-13.15	102	116	103	88
13.15-13.30	143	88	85	105
13.30-13.45	60	114	35	70
13.45-14.00	81	68	143	97
16.00-16.15	131	85	127	114
16.15-16.30	113	117	132	121
16.30-16.45	93	78	118	96
16.45-17.00	135	110	166	137
17.00-17.15	160	143	147	150
17.15-17.30	113	72	134	106
17.30-17.45	80	138	118	112
17.45-18.00	123	120	141	128
Rerata Total				87

HASIL SURVEI WAKTU TUNDAAN

Hari/tanggal : 3 Oktober 2015 Surveyor : Monik

Cuaca : Cerah Arah ke : Timur

PERIODE	Waktu Tundaan (detik)			Rerata
	1	2	3	
06.30-06.45	32	27	33	31
06.45-07.00	41	38	47	42
07.00-07.15	52	58	52	54
07.15-07.30	44	52	43	46
07.30-07.45	37	35	53	42
07.45-08.00	60	68	71	66
08.00-08.15	52	43	54	50
08.15-08.30	68	60	72	67
12.00-12.15	93	48	99	80
12.15-12.30	77	83	108	89
12.30-12.45	60	93	132	95
12.45-13.00	43	120	135	99
13.00-13.15	115	124	112	117
13.15-13.30	98	81	102	94
13.30-13.45	145	140	161	149
13.45-14.00	133	156	77	122
16.00-16.15	117	118	60	98
16.15-16.30	127	77	93	99
16.30-16.45	118	96	114	109
16.45-17.00	140	129	147	139
17.00-17.15	132	112	152	132
17.15-17.30	77	118	140	112
17.30-17.45	156	106	142	135
17.45-18.00	135	139	154	143
Rerata Total				92



Lampiran Gambar Kondisi Lalu Lintas Arah Barat ke Timur



Lampiran Gambar Kondisi Lalu Lintas Arah Timur ke Barat



Lampiran Gambar Panjang Antrian Kendaraan yang Akan Memutar



Lampiran Gambar Kendaraan yang Memutar Arah