

**LAMPIRAN 1**  
**DATA PENELITIAN**

**Lampiran 1. Tabel Formulir Survei Volume Lalu Lintas**

Hari / Tanggal : Minggu, 23 Juli 2017

Lokasi : Jalan Parakan – Waleri

Cuaca : Cerah

Lengan	Arah	Periode Waktu (WIB)	Jenis Kendaraan			
			HV (kend/jam)	LV (kend/jam)	MC (kend/jam)	UM
Timur	Lurus	09.00 – 10.00	38	1255	789	1
		13.30 – 14.30	49	207	805	2
		16.15 – 17.15	98	267	1281	0
Barat	Lurus	09.00 – 10.00	30	242	373	2
		13.30 – 14.30	19	142	413	0
		16.15 – 17.15	56	234	666	0

Keterangan :

HV : kendaraan berat

MC : sepeda motor

LV : kendaraan ringan

UM : kendaraan tak bermotor

### Lampiran 1. Formulir Survei Volume Lalu Lintas

Hari / Tanggal : Senin, 24 Juli 2017

Lokasi : Jalan Parakan – Waleri

Cuaca : Cerah

Lengan	Arah	Periode Waktu (WIB)	Jenis Kendaraan			
			HV (kend/jam)	LV (kend/jam)	MC (kend/jam)	UM
Timur	Lurus	07.00 -08.00	35	145	417	0
		13.15 - 14.15	63	205	921	0
		16.00 - 17.00	75	185	1514	3
Barat	Lurus	07.00 -08.00	22	104	293	0
		13.15 - 14.15	45	1145	471	0
		16.00 - 17.00	56	138	643	1

Keterangan :

HV : kendaraan berat

LV : kendaraan ringan

MC : sepeda motor

UM : kendaraan tak bermotor

### Lampiran 1. Arus lalu lintas

Hari / Tanggal : Minggu, 23 Juli 2017

Lokasi : Jalan Parakan – Waleri

Cuaca : Cerah

Lengan	Arah	Periode Waktu (WIB)	Jenis Kendaraan			Jumlah Kendaraan (smp/jam)
			HV (smp/jam)	LV (smp/jam)	MC (smp/jam)	
Timur	Lurus	09.00 – 10.00	49,4	1255	157,8	1462,2
		13.30 – 14.30	63,7	207	161	431,7
		16.15 – 17.15	127,4	267	256,2	650,6
Barat	Lurus	09.00 – 10.00	39	242	74,6	355,6
		13.30 – 14.30	24,7	142	82,6	249,3
		16.15 – 17.15	72,8	234	133,2	440

Keterangan :

HV : kendaraan berat

LV : kendaraan ringan

MC : sepeda motor

### Lampiran 1. Arus Lalu Lintas

Hari / Tanggal : Senin, 24 Juli 2017

Lokasi : Jalan Parakan – Waleri

Cuaca : Cerah

Lengan	Arah	Periode Waktu (WIB)	Jenis Kendaraan			Jumlah Kendaraan (smp/jam)
			HV (smp/jam)	LV (smp/jam)	MC (smp/jam)	
Timur	Lurus	07.00 -08.00	45,5	145	83,4	273,9
		13.15 - 14.15	81,9	205	184,2	471,1
		16.00 - 17.00	97,5	185	302,8	585,3
Barat	Lurus	07.00 - 08.00	28,6	104	58,6	191,2
		13.15 - 14.15	58,5	1145	94,2	1297,7
		16.00 - 17.00	72,8	138	128,6	339,4

Keterangan :

HV : kendaraan berat

LV : kendaraan ringan

MC : sepeda motor

**Lampiran 1. Waktu Siklus Buka Tutup Jalan**

Hari / Tanggal : Minggu, 23 Juli 2017

Waktu : 09.00 – 10.00 WIB

Siklus ke	Kode pendekat											
	1			2			3			4		
	H (detik)	M (detik)	c (detik)	H (detik)	M (detik)	c (detik)	H (detik)	M (detik)	c (detik)	H (detik)	M (detik)	c (detik)
1	285	245	530	245	285	530	135	163	298	163	135	298
2	377	325	702	325	377	702	92	151	243	151	92	243
3	437	247	684	247	437	684	136	162	298	162	136	298
4	281	244	525	244	281	525	131	262	393	262	131	393
5	475	296	771	296	475	771	139	355	494	355	139	494
6	419	248	667	248	419	667	197	241	438	241	197	438
7		373	373	373		373	218	221	439	221	218	439
8							197	193	390	193	197	390
9							172	285	457	285	172	457
10							277	185	462	185	277	462
11							190		190		190	190
12							310		310		310	310

Keterangan :

H : waktu buka jalan

M : waktu penutupan jalan

c : waktu siklus

**Lampiran 1. Waktu Siklus Buka Tutup Jalan**

Hari / Tanggal : Minggu, 23 Juli 2017

Waktu : 13.30 – 14.30 WIB

SIKLUS KE	KODE PENDEKAT											
	1			2			3			4		
	H (detik)	M (detik)	c (detik)	H (detik)	M (detik)	c (detik)	H (detik)	M (detik)	c (detik)	H (detik)	M (detik)	c (detik)
1	218	269	487	269	218	487	261	136	397	136	261	397
2	196	151	347	151	196	347	292	266	558	266	292	558
3	158	312	470	312	158	470	336	133	469	133	336	469
4	276	269	545	269	276	545	361	280	641	280	361	641
5	218	322	540	322	218	540	320	239	559	239	320	559
6	336	295	631	295	336	631	352	205	557	205	352	557
7	355	291	646	291	355	646	452	294	746	294	452	746
8	216		216		216	216	230	281	511	281	230	511

Keterangan :

H : waktu buka jalan

M : waktu penutupan jalan

c : waktu siklus

### Lampiran 1. Waktu Siklus Buka Tutup Jalan

Hari / Tanggal : Minggu, 23 Juli 2017

Waktu : 16.15 -17.15 WIB

SIKLUS KE	KODE PENDEKAT											
	1			2			3			4		
	H (detik)	M (detik)	c (detik)	H (detik)	M (detik)	c (detik)	H (detik)	M (detik)	c (detik)	H (detik)	M (detik)	c (detik)
1	418	141		141	418		335	131		131	335	
2	500	331		331	500		518	307		307	518	
3	360	319		319	360		459	374		374	459	
4	358	392		392	358		450	436		436	450	
5	242	375		375	242		400	212		212	400	
6	325	168		168	325		541	598		598	541	
7		388		388								

Keterangan :

H : waktu buka jalan

c : waktu siklus

M : waktu penutupan jalan



**Lampiran 1. Waktu Siklus Buka Tutup Jalan**

Hari / Tanggal : Senin, 24 Juli 2017

Waktu :07.00 -08.00 WIB

Siklus ke	Kode pendekat											
	1			2			3			4		
	H (detik)	M (detik)	c (detik)	H (detik)	M (detik)	c (detik)	H (detik)	M (detik)	c (detik)	H (detik)	M (detik)	c (detik)
1	128	101	229	101	128	229	135	67	202	67	135	202
2	85	177	262	177	85	262	156	173	329	173	156	329
3	119	80	199	80	119	199	190	157	347	157	190	347
4	102	72	174	72	102	174	169	156	325	156	169	325
5	118	121	239	121	118	239	99	142	241	142	99	241
6	60	145	205	145	60	205	87	98	185	98	87	185
7	92	107	199	107	92	199	106	102	208	102	106	208
8	40	180	220	180	40	220	113	135	248	135	113	248
9	157	221	378	221	157	378	81	94	175	94	81	175
10	190	165	355	165	190	355	113	60	173	60	113	173
11	107	59	166	59	107	166	112	31	143	31	112	143
12	115	180	295	180	115	295	101	81	182	81	101	182

13	153	135	288	135	153	288	144	104	248	104	144	248
14	110	93	203	93	110	203	188	126	314	126	188	314
15	151	35	186	35	151	186	175	111	286	111	175	286
16	217	118	335	118	217	335		97	97	97		97
17	40		40		40	40						

Keterangan :

H : waktu buka jalan

c : waktu siklus

M : waktu penutupan jalan

**Lampiran 1. Waktu Siklus Buka Tutup Jalan**

Hari / Tanggal : Senin, 24 Juli 2017

Waktu :13.15 - 14.15 WIB

Siklus Ke	Kode Pendekat											
	1			2			3			4		
	H (Detik)	M (Detik)	c (Detik)	H (Detik)	M (Detik)	c (Detik)	H (Detik)	M (Detik)	c (Detik)	H (Detik)	M (Detik)	c (Detik)
1	210	86	296	86	210	296	114	96	210	96	114	210
2	348	151	499	151	348	499	110	137	247	137	110	247
3	191	195	386	195	191	386	118	131	249	131	118	249
4	129	215	344	215	129	344	211	173	384	173	211	384
5	137	189	326	189	137	326	181	129	310	129	181	310
6	140	126	266	126	140	266	122	163	285	163	122	285
7	146	94	240	94	146	240	251	180	431	180	251	431
8	170	146	316	146	170	316	236	98	334	98	236	334
9	141	152	293	152	141	293	191	135	326	135	191	326
10	289	174	463	174	289	463	253	125	378	125	253	378
11	151	136	287	136	151	287	264	165	429	165	264	429
12	118	155	273	155	118	273	137	120	257	120	137	257
13	160	244	404	244	160	404	332		332		332	332

Keterangan :

H : waktu buka jalan

M : waktu penutupan jalan

c : waktu siklus

**Lampiran 1. Waktu Siklus Buka Tutup Jalan**

Hari / Tanggal : Senin, 24 Juli 2017

Waktu :16.00 - 17.00 WIB

Siklus Ke	Kode pendekat											
	1			2			3			4		
	H (Detik)	M (Detik)	c (Detik)	H (Detik)	M (Detik)	c (Detik)	H (Detik)	M (Detik)	c (Detik)	H (Detik)	M (Detik)	c (Detik)
1	323	320	643	320	323	643	690	481	1171	481	690	1171
2	252	137	389	137	252	389	663	342	1005	342	663	1005
3	245	319	564	319	245	564	411	348	759	348	411	759
4	270	125	395	125	270	395	426	327	753	327	426	753
5	138	39	177	39	138	177	270	328	598	328	270	598
6	217	302	519	302	217	519						
7	314	78	392	78	314	392						
8	100	146	246	146	100	246						
9	268	399	667	399	268	667						
10	282		282		282	282						

Keterangan :

H : waktu buka jalan

M : waktu penutupan jalan

c : waktu siklus

**Lampiran 1. Data Survei Panjang Antrian Di Lapangan**

Hari / tanggal : Minggu, 23 Juli 2017

Waktu : 09.00 - 10.00 WIB

Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat	Panjang Antrian (Meter)	Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat	Panjang Antrian (Meter)	Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)	Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)
1	1	3,5	82,6	2	1	3,5	121	3,5	1	3,5	55	4	1	3,5	21,5
	2		93,3		2		223,5		2		39		2		34,9
	3		99,1		3		240,5		3		51		3		59,4
	4		107,5		4		260		4		105		4		62,5
	5		98,7		5		370		5		154		5		80,4
	6		183,5		6		440		6		165		6		114,8
	7		225,6						7		177		7		117,5
									8		183		8		112,3
									9		142		9		138,7
									10		225,6		10		165,2
													11		88,3
													12		98,7

### Lampiran 1. Data Survei Panjang Antrian Di Lapangan

Hari / tanggal : Minggu, 23 Juli 2017

Waktu : 13.30 - 14.30 WIB

Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)	Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)	Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)	Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)
1	1	3,5	72,5	2	1	3,5	165	3	1	3,5	167	4	1	3,5	174,8
	2		64,3		2		110		2		183		2		182,4
	3		165,6		3		175		3		200		3		154,5
	4		175,7		4		250		4		216		4		114,2
	5		122		5		225		5		158		5		95,4
	6		163,7		6		170		6		192		6		163,8
	7		196,3		7		150		7		219		7		223,1
					8		190		8		207		8		87,4

**Lampiran 1. Data Survei Panjang Antrian Di Lapangan**

Hari / tanggal : Minggu, 23 Juli 2017

Waktu : 16.15 - 17.15 WIB

Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)	Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)	Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)	Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)
1	1	3,5	63,4	2	1	3,5	180	3	1	3,5	188	4	1	3,5	183,1
	2		136,8		2		245		2		216		2		253,4
	3		164,7		3		300		3		239		3		262,8
	4		173,8		4		140		4		262		4		281,3
	5		175,8		5		270		5		192		5		294,5
	6		103,6		6		90		6		294		6		310,4
	7		176,7												

**Lampiran 1. Data Survei Panjang Antrian Di Lapangan**

Hari / tanggal : Senin, 24 Juli 2017

Waktu : 07.00 -08.00 WIB

Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)	Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)	Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)	Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)
1	1	3,5	33,5	2	1	3,5	90	3	1	3,5	29	4	1	3,5	58,2
	2		33,8		2		30		2		38		2		62,8
	3		63		3		50		3		55		3		57,5
	4		36,2		4		45		4		77		4		59,1
	5		34,4		5		90		5		33		5		35,4
	6		27,3		6		75		6		25		6		38,3
	7		25,4		7		40		7		28		7		41,3
	8		33,2		8		20		8		44		8		50,8
	9		33,8		9		75		9		31		9		38,9
	10		30		10		85		10		22		10		34,7
	11		26,8		11		50		11		18		11		38
	12		28,7		12		76		12		27		12		49,5
	13		33,4		13		72		13		39		13		58
	14		26,7		14		58		14		75		14		84,1
	15		7,4		15		63		15		42		15		88,3
	16		28,8		16		100		16		36				
									17		25				



### Lampiran 1. Data Survei Panjang Antrian Di Lapangan

Hari / tanggal : Senin, 24 Juli 2017

Waktu : 13.15 - 14.15 WIB

Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)	Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)	Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)	Kode Pendekat	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)
1	1	3,5	13,5	2	1	3,5	102	3	1	3,5	27	4	1	3,5	56,7
	2		79,6		2		130		2		19		2		61,6
	3		56,7		3		50		3		36		3		53,2
	4		155,6		4		15		4		52		4		114,8
	5		56,7		5		105		5		30		5		86,5
	6		30,4		6		100		6		36		6		84,3
	7		31,3		7		120		7		43		7		120,3
	8		36,5		8		98		8		38		8		89,8
	9		90,3		9		85		9		41		9		75,6
	10		155,4		10		120		10		37		10		113,2
	11		65,3		11		100		11		45		11		138,5
	12		32,4		12		90		12		72		12		86,8
	13		78,3		13		115		13				13		156,1

**Lampiran 1. Data Survei Panjang Antrian Di Lapangan**

Hari / Tanggal : Senin, 24 Juli 2017

Waktu : 16.00 - 17.00 WIB

Kode Pendekt	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)	Kode Pendekt	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)	Kode Pendekt	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)	Kode Pendekt	Siklus Ke	Lebar Pendekat (Meter)	Panjang Antrian (Meter)
1	1	3,5	156,7	2	1	3,5	145	3	1	3,5	346	4	1	3,5	263,8
	2		76,7		2		25		2		301		2		218,3
	3		82,6		3		165		3		303		3		223,2
	4		29,8		4		36		4		274		4		184,1
	5		31,5		5		15		5		207		5		126,7
	6		115,7		6		140								
	7		15,2		7		40								
	8		105,7		8		50								
	9		82,3		9		270								
					10		260								