

L

A

M

P

I

R

A

N

GAMBAR ALAT SURVEY

Gambar 1.1. Speed Gun



Gambar 1.2. Pita Ukur



Gambar 1.3. Kamera



DATA KECELAKAAN

Tahun	Jumlah Kecelakaan	Jenis Kecelakaan			Jumlah
		Meninggal Dunia	Luka Berat	Luka Ringan	
2014	50	9	16	50	75
2015	48	3	2	55	60
2016	25	4	1	23	28
Jumlah	123	16	19	128	163

Tahun	Usia (Tahun)						Total
	0-15	16-25	26-35	36-45	46-55	>55	
2014	3	13	33	16	5	5	75
2015	7	15	12	10	8	8	60
2016	3	6	6	4	6	3	28
Jumlah	13	34	51	30	19	16	163
Persentase	8%	21%	31%	18%	12%	10%	100%

Tahun	Jenis Kelamin		Jumlah
	Lk	PR	
2014	52	23	75
2015	47	13	60
2016	20	8	28
Jumlah	119	44	163
Persentase	73%	27%	100%

Tahun	Waktu Kejadian				Total
	Pagi	Siang	Sore	Malam	
2014	13	11	28	9	61
2015	9	7	20	4	40
2016	5	4	10	3	22
Jumlah	27	22	58	16	123
Persentase	22%	18%	47%	13%	100%

Tahun	Faktor Penyebab			Jumlah
	Manusia	Jalan dan Lingkungan	Kendaraan	
2014	48	9	4	61
2015	27	9	4	40
2016	12	4	6	22
Jumlah	87	22	14	123
Persentase	71%	18%	11%	100%

Tahun	Tipe Kecelakaan							Jumlah
	KT	KPK	KMDK	KMLDK	KDK	KLDK	Tidak Teridentifikasi	
2014	4	9	0	0	35	8	5	61
2015	4	5	0	0	25	2	4	40
2016	3	1	0	0	10	4	4	22
Jumlah	11	15	0	0	70	14	13	123
Persentase	9%	12%	0%	0%	57%	11%	11%	100%

Ket :

KT : Kecelakaan Tunggal

KPK : Kecelakaan Pejalan Kaki

KMDK : Kecelakaan Membelok Dua Kendaraan

KMLDK : Kecelakaan Membelok Lebih Dari Dua Kendaraan

KDK : Kecelakaan Tanpa Gerakan Membelok Dua Kendaraan

KLDK : Kecelakaan Tanpa Gerakan Membelok Lebih Dari Dua Kendaraan

Tahun	Jenis Kecelakaan							Jumlah
	RA	RE	SS	HO	BA	Hilang Kontrol	Tidak Teridentifikasi	
2014	10	17	25	0	0	0	9	61
2015	8	8	19	0	0	0	5	40
2016	3	5	12	0	0	0	2	22
Jumlah	21	30	56	0	0	0	16	123
Persentase	17%	24%	46%	0%	0%	0%	13%	100%

Ket :

RA : *Rear-Angle*

RE : *Rear-End*

SS : *Sideswipe*

HO : *Head On*

BA : *Backing*

Tahun	Kendaraan			
	MC	LV	HV	UM
2014	64	30	8	5
2015	30	20	6	2
2016	14	14	2	2
Jumlah	108	64	16	9

Ket :

HV : Kendaraan Berat (truck berat, truck ringan, bus besar, bus sedang)

LV : Kedaraan Ringan (sedan , jeep , pick up)

MC : Sepeda Motor

UM : Kendaraan Tak Bermotor (becak, sepeda, gerobak, dll)

TABEL SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (*SPOT SPEED*) JALAN
YOGYAKARTA-WONOSARI KM 10 SAMPAI DENGAN KM 23 GUNUNG
KIDUL (ARAH TIMUR KE BARAT)

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (<i>SPOT SPEED</i>)					
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Timur ke Barat)					
No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		61	39	37	
2.		44	40	44	
3.		54	50	26	
4.		53	42	34	
5.	09.00-09.15	66	50	48	
6.		66	54		
7.		38	44		
8.		69	55		
9.		41	48		
10.		51	55		
	Rata-Rata	54,3	47,7	37,8	0,00

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (<i>SPOT SPEED</i>)					
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Timur ke Barat)					
No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		36	49	39	51
2.		44	44	32	
3.		48	40	37	
4.		46	63	49	
5.	09.15-09.30	44	59	26	
6.		47	50	53	
7.		38	52	35	
8.		42	54	47	
9.		48	56	40	
10.		30	36	36	
	Rata-rata	42,3	50,3	39,4	51

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (*SPOT SPEED*)
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Timur ke Barat)

No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		51	48	35	38
2.		56	41	43	41
3.		32	40	30	51
4.		67	38	38	36
5.	9.30-09.45	54	34	44	
6.		53	27	24	
7.		43	28	40	
8.		44	48	28	
9.		37	42	55	
10.		66	38	18	
	Rata-rata	50,3	38,4	35,5	41,5

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (*SPOT SPEED*)
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Timur ke Barat)

No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		47	54	44	47
2.		41	34	42	38
3.		36	50	52	42
4.		47	47	37	
5.	09.45-10.00	46	40	30	
6.		46	36	65	
7.		57	51	67	
8.		49	40	49	
9.		68	32	37	
10.		41	54	53	
	Rata-rata	47,8	43,8	47,6	42,33

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (*SPOT SPEED*)
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Timur ke Barat)

No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		52	51	56	35
2.		48	43	46	37
3.		51	51	35	22
4.		40	51	44	26
5.	12.00-12.15	40	46	27	24
6.		39	49	34	35
7.		42	26	21	
8.		51	36	25	
9.		52	34	26	
10.		41	30	24	
	Rata-rata	45,6	41,7	33,8	29,83

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (*SPOT SPEED*)
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Timur ke Barat)

No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		30	40	26	22
2.		36	38	34	38
3.		31	30	22	33
4.		23	40	35	31
5.	12.15-12.30	29	40	30	
6.		25	39	22	
7.		34	38	20	
8.		25	37	30	
9.		35	25	26	
10.		40	30	32	
	Rata-rata	30,8	35,7	27,7	31

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (*SPOT SPEED*)
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Timur ke Barat)

No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		49	29	32	28
2.		39	25	27	34
3.		40	25	23	
4.		43	25	35	
5.	12.30-12.45	37	45	34	
6.		49	35	46	
7.		61	29	40	
8.		37	48	31	
9.		53	55	16	
10.		49	53	52	
	Rata-rata	45,7	36,9	33,6	31

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (*SPOT SPEED*)
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Timur ke Barat)

No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		40	21	30	24
2.		32	31	21	35
3.		26	28	39	34
4.		34	36	21	
5.	12.45-13.00	39	40	39	
6.		37	45	33	
7.		39	30	33	
8.		32	30	30	
9.		44	33	37	
10.		42	36	35	
	Rata-rata	36,5	33	31,8	31

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (*SPOT SPEED*)
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Timur ke Barat)

No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		68	35	46	38
2.		47	43	33	
3.		51	44	48	
4.		52	55	63	
5.	15.00-15.15	43	57	42	
6.		46	44	25	
7.		47	45	32	
8.		41	57	50	
9.		47	59	28	
10.		44	48	43	
	Rata-rata	48,6	48,7	41	38

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (*SPOT SPEED*)
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Timur ke Barat)

No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		65	44	46	57
2.		51	54	36	44
3.		38	62	47	54
4.		52	57	51	50
5.	15.15-15.30	49	54	50	40
6.		41	57	58	
7.		61	57	43	
8.		43	47	54	
9.		76	38	41	
10.		51	44	30	
	Rata-rata	52,7	51,4	45,6	49

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (*SPOT SPEED*)
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Timur ke Barat)

No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		47	55	30	46
2.		56	44	37	30
3.		46	44	57	
4.		79	36	49	
5.	15.30-15.45	56	49	36	
6.		47	52	35	
7.		64	51	40	
8.		57	47	50	
9.		54	45	43	
10.		58	48	46	
	Rata-rata	56,4	47,1	42,3	38

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (*SPOT SPEED*)
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Timur ke Barat)

No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		55	51	55	54
2.		56	64	28	40
3.		75	28	24	42
4.		43	51	46	39
5.	15.45-16.00	63	35	56	41
6.		61	37	39	50
7.		53	60	50	
8.		52	31	42	
9.		59	39	41	
10.		73	55	34	
	Rata-rata	59	45,1	41,5	44,33

Keterangan :

Total Kecepatan Rata- Rata = 42,01 km/jam

TABEL SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (*SPOT SPEED*) JALAN
YOGYAKARTA-WONOSARI KM 10 SAMPAI DENGAN KM 23 GUNUNG
KIDUL (ARAH BARAT KE TIMUR)

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (<i>SPOT SPEED</i>)					
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Barat ke Timur)					
No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.	09.00-09.15	43	40	43	
2.		58	22	50	
3.		49	52	48	
4.		68	46	50	
5.		46	39	43	
6.		50	45	43	
7.		50	45	33	
8.		58	73	44	
9.		53	39	37	
10.		40	54	38	
	Rata-Rata	51,5	45,5	42,9	0,00

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (<i>SPOT SPEED</i>)					
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Barat ke Timur)					
No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.	09.15-09.30	38	44	34	36
2.		57	47	36	34
3.		73	53	54	33
4.		49	40	46	39
5.		52	40	35	20
6.		39	49	30	31
7.		45	45	40	
8.		48	42	32	
9.		42	39	39	
10.		57	44	48	
	Rata-rata	50	44,3	39,4	32,17

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (<i>SPOT SPEED</i>)					
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Barat ke Timur)					
No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		40	39	34	41
2.		37	41	46	
3.		58	33	32	
4.		48	37	33	
5.	09.30-09.45	58	39	36	
6.		39	49	28	
7.		41	32	37	
8.		32	40	38	
9.		36	41	37	
10.		34	54	28	
	Rata-rata	42,3	40,5	34,9	41

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (<i>SPOT SPEED</i>)					
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Barat ke Timur)					
No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		64	32	55	43
2.		58	39	44	29
3.		39	41	30	39
4.		49	40	22	30
5.	09.45-10.00	69	31	52	37
6.		46	38	44	
7.		42	36	48	
8.		52	48	21	
9.		43	47	53	
10.		50	36	27	
	Rata-rata	51,2	38,8	39,6	35,60

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (<i>SPOT SPEED</i>)						
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Barat ke Timur)						
No.	Jam	JENIS KENDARAAN				
		Motor	Mobil	Truck	Bus	
1.		36	37	24		
2.		47	54	35		
3.		52	44	32		
4.		59	40	34		
5.	12.00-12.15	43	28	32		
6.		46	25	29		
7.		35	28	28		
8.		49	42	30		
9.		45	42	43		
10.		20	35	50		
		Rata-rata	43,2	37,5	33,7	0,00

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (<i>SPOT SPEED</i>)						
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Barat ke Timur)						
No.	Jam	JENIS KENDARAAN				
		Motor	Mobil	Truck	Bus	
1.		35	31	32	26	
2.		36	36	33	20	
3.		45	30	34	28	
4.		54	29	47	29	
5.	12.15-12.30	33	31	28	30	
6.		44	54	31		
7.		45	31	40		
8.		50	45	35		
9.		55	34	30		
10.		40	28	47		
		Rata-rata	43,7	34,9	35,7	26,6

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (<i>SPOT SPEED</i>)					
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Barat ke Timur)					
No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		30	38	28	
2.		45	38	42	
3.		45	40	45	
4.		41	43	37	
5.	12.30-12.45	61	35	40	
6.		52	44	32	
7.		39	41	31	
8.		43	31	34	
9.		37	44	25	
10.		34	47	28	
	Rata-rata	42,7	40,1	34,2	0,00

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (<i>SPOT SPEED</i>)					
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Barat ke Timur)					
No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		44	57	28	40
2.		64	25	31	
3.		51	37	36	
4.		36	36	39	
5.	12.45-13.00	41	24	23	
6.		33	36	25	
7.		40	38	34	
8.		51	41	47	
9.		41	32	36	
10.		36	52	42	
	Rata-rata	43,7	37,8	34,1	40

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (<i>SPOT SPEED</i>)					
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Barat ke Timur)					
No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		56	22	32	41
2.		31	30	41	
3.		35	28	30	
4.		32	26	29	
5.	15.00-15.15	33	30	49	
6.		35	40	49	
7.		20	66	43	
8.		30	63	26	
9.		40	69	28	
10.		29	59	30	
	Rata-rata	34,1	43,3	35,7	41

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (<i>SPOT SPEED</i>)					
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Barat ke Timur)					
No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		37	35	20	36
2.		50	32	44	
3.		32	31	41	
4.		59	30	20	
5.	15.15-15.30	52	30	32	
6.		41	28	29	
7.		41	25	35	
8.		40	31	26	
9.		43	30	26	
10.		41	30	30	
	Rata-rata	43,6	30,2	30,3	36

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (<i>SPOT SPEED</i>)					
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Barat ke Timur)					
No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		34	48	30	35
2.		42	40	47	21
3.		55	40	30	26
4.		34	39	26	28
5.	15.30-15.45	28	38	40	42
6.		42	44	43	
7.		43	32	45	
8.		42	44	25	
9.		40	35	29	
10.		43	40	30	
	Rata-rata	40,3	40	34,5	30,4

SURVEY KECEPATAN KENDARAAN (<i>SPOT SPEED</i>)					
JL. YOGYAKARTA - WONOSARI KM 10 - 13 (Barat ke Timur)					
No.	Jam	JENIS KENDARAAN			
		Motor	Mobil	Truck	Bus
1.		45	31	22	33
2.		43	28	23	22
3.		44	30	37	35
4.		40	32	33	41
5.	15.45-16.00	33	40	40	30
6.		52	42	22	
7.		45	29	30	
8.		39	40	29	
9.		43	38	21	
10.		42	45	30	
	Rata-rata	42,6	35,5	28,7	32,20

Keterangan :

Total Kecepatan Rata- Rata = 38,57704 km/jam