

DAFTAR PUSTAKA

Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Bina Marga (1997). *Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI)*. Jakarta: PT. Bina Karya.

Departemen Perumahan dan Prasarana Wilayah (2004). *Penanganan praktis kemacetan lalu lintas di jalan perkotaan*.

Edward, Morlok K (1988). *Pengantar Teknik dan Perencanaan Transportasi*. Jakarta : Erlangga

Furqan, Zainul. *Simulasi Aliran Lalu Lintas Pada Segmen Penyempitan Geometrik (Bottleneck) Dengan Menggunakan VISSIM 5.4* (diakses pada tanggal 25 Februari 2016)

Kementerian Perhubungan Direktorat Bina Sistem Transportasi Perkotaan (2011). *Mobilitas Perkotaan Indonesia GRAND DESIGN*.

Oglesby, Clarkson H (1995). *Teknik Jalan Raya Edisi Keempat*. Jakarta: Erlangga.

Ophan, Ophan. *Parameter Lalu Lintas*, <http://ophanophian.blogspot.co.id/2013/06/parameter-lalu-lintas.html> (diakses pada tanggal 22 Februari 2016)

Peraturan pemerintah (PP) Nomor 43 tahun 1993 tentang *Prasarana dan Lalu Lintas Jalan*. Jakarta.

Putri, N.H. 2015. *Mikrosimulasi mixed traffic pada simpang bersinyal dengan perangkat lunak vissim (studi kasus: simpang tugu, yogyakarta)*. Yogyakarta

Sukirman, Silvia (1994). *Dasar-dasar Perencanaan Geometrik Jalan Raya* Bandung: Nova.





LAMPIRAN

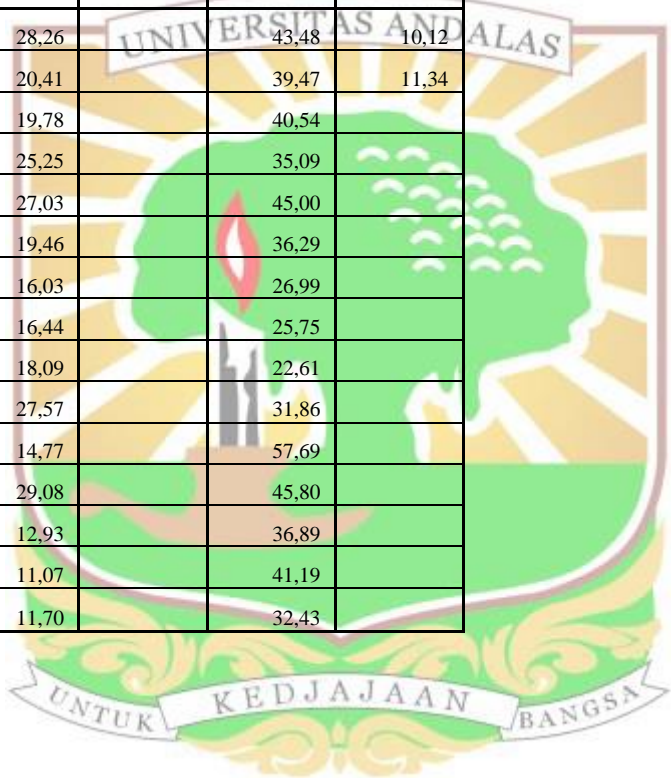
Data Kecepatan

- a) Kecepatan kendaraan Simpang Presiden pada hari Selasa tanggal 24 Mei 2016 Jam (07.00 – 08.00) (12.00-14.00) dan (16.00-18.00) Jl. Khatib Sulaiman.

Data Kecepatan Hasil Survey 24 Mei 2016 pukul (07.00 – 08.00).

No.					Jarak
	LV (detik)	HV (detik)	MC (detik)	UM (detik)	(meter)
1	6,37		4,14		50
2	8,82		4,56		50
3	9,1		4,44		50
4	7,13		5,13		50
5	6,66		4,00		50
6	9,25		4,96		50
7	11,23		6,67		50
8	10,95		6,99		50
9	9,95		7,96		50
10	6,53		5,65		50
11	12,19		3,12		50
12	6,19		3,93		50
13	13,92		4,88		50
14	16,26		4,37		50
15	15,39		5,55		50

Kecepatan			
LV (km/jam)	HV (km/jam)	MC (km/jam)	UM (km/jam)
28,26		43,48	10,12
20,41		39,47	11,34
19,78		40,54	
25,25		35,09	
27,03		45,00	
19,46		36,29	
16,03		26,99	
16,44		25,75	
18,09		22,61	
27,57		31,86	
14,77		57,69	
29,08		45,80	
12,93		36,89	
11,07		41,19	
11,70		32,43	

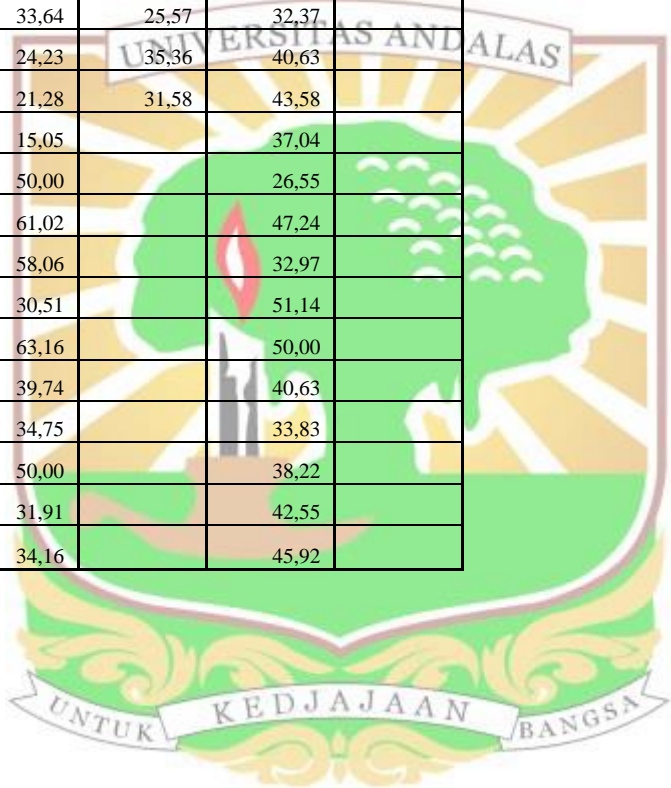


Data Kecepatan Hasil Survey 24 Mei 2016 pukul (12.00 – 14.00).

No.	Waktu Tempuh				Jarak (meter)
	LV (detik)	HV (detik)	MC (detik)	UM (detik)	
1	6,91	7,1	3,69		50
2	5,35	7,04	5,56		50
3	7,43	5,09	4,43		50
4	8,46	5,7	4,13		50
5	11,96		4,86		50
6	3,6		6,78		50
7	2,95		3,81		50
8	3,10		5,46		50
9	5,90		3,52		50
10	2,85		3,60		50
11	4,53		4,43		50
12	5,18		5,32		50
13	3,60		4,71		50
14	5,64		4,23		50
15	5,27		3,92		50



Kecepatan			
LV (km/jam)	HV (km/jam)	MC (km/jam)	UM (km/jam)
26,05	25,35	48,78	
33,64	25,57	32,37	
24,23	35,36	40,63	
21,28	31,58	43,58	
15,05		37,04	
50,00		26,55	
61,02		47,24	
58,06		32,97	
30,51		51,14	
63,16		50,00	
39,74		40,63	
34,75		33,83	
50,00		38,22	
31,91		42,55	
34,16		45,92	

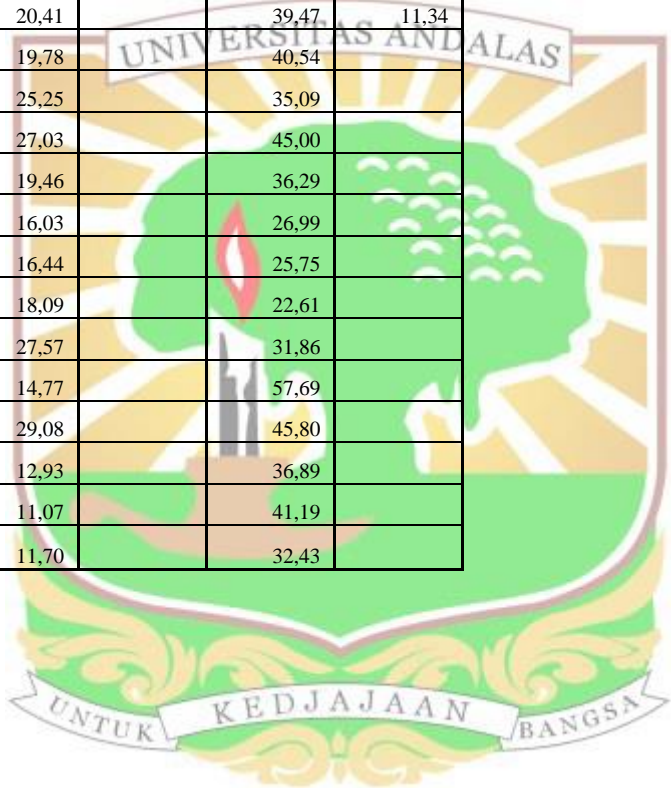


Data Kecepatan Hasil Survey 24 Mei 2016 pukul (16.00 – 18.00).

No.	Waktu Tempuh				Jarak (meter)
	LV (detik)	HV (detik)	MC (detik)	UM (detik)	
1	4,57	5,73	7,19		50
2	6,93	6,09	4,66		50
3	4,25	7,22	4,19		50
4	4,69	7,08	3,38		50
5	6,07	6,81	6,69		50
6	3,39		5,94		50
7	8,43		3,75		50
8	4,79		7,57		50
9	5,39		9,05		50
10	6,00		8,72		50
11	3,56		4,53		50
12	6,96		3,69		50
13	6,64		4,24		50
14	4,47		6,45		50
15	4,89		8,00		50



Kecepatan			
LV (km/jam)	HV (km/jam)	MC (km/jam)	UM (km/jam)
28,26		43,48	10,12
20,41		39,47	11,34
19,78		40,54	
25,25		35,09	
27,03		45,00	
19,46		36,29	
16,03		26,99	
16,44		25,75	
18,09		22,61	
27,57		31,86	
14,77		57,69	
29,08		45,80	
12,93		36,89	
11,07		41,19	
11,70		32,43	

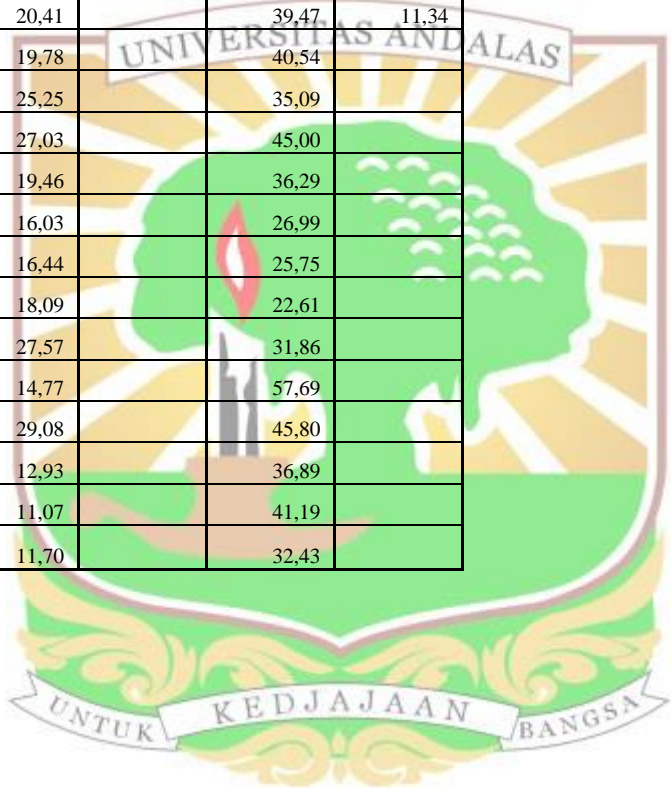


- b) Kecepatan kendaraan Simpang Presiden pada hari Selasa tanggal 24 Mei 2016 Jam (07.00 – 08.00) (12.00-14.00) dan (16.00-18.00) di Jl. Khatib Sulaiman arah DPR.

Data Kecepatan Hasil Survey 24 Mei 2016 pukul (07.00 – 09.00).

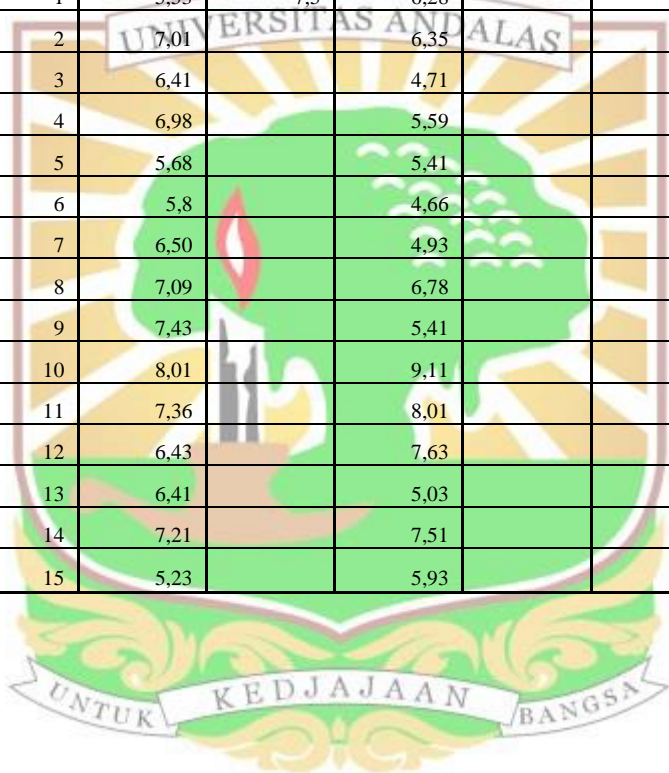
No.	UNIVERSITAS ANDALAS				Jarak
	LV (detik)	HV (detik)	MC (detik)	UM (detik)	(meter)
1	6,65		6,76		50
2	6,77		4,21		50
3	8,21		4,36		50
4	7,33		5,16		50
5	7,64		6,18		50
6	4,49		7,29		50
7	6,29		5,54		50
8	5,15		4,21		50
9	5,58		8,12		50
10	5,62		9,97		50
11	11,27		7,69		50
12	7,35		8,82		50
13	6,43		9,36		50
14	5,12		5,32		50
15	5,88		5,60		50

Kecepatan			
LV (km/jam)	HV (km/jam)	MC (km/jam)	UM (km/jam)
28,26		43,48	10,12
20,41		39,47	11,34
19,78		40,54	
25,25		35,09	
27,03		45,00	
19,46		36,29	
16,03		26,99	
16,44		25,75	
18,09		22,61	
27,57		31,86	
14,77		57,69	
29,08		45,80	
12,93		36,89	
11,07		41,19	
11,70		32,43	

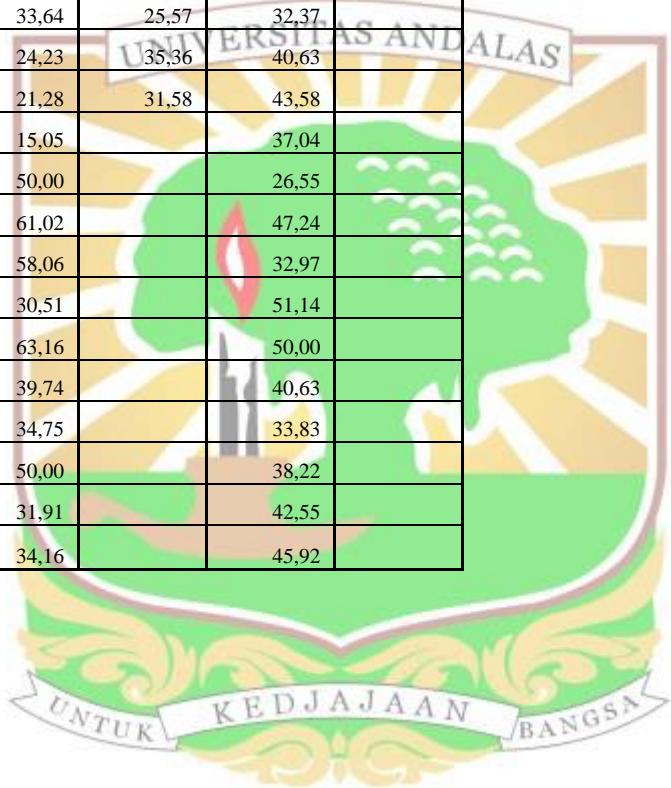


Data Kecepatan Hasil Survey 24 Mei 2016 pukul (12.00 – 14.00).

No.	Waktu Tempuh				Jarak (meter)
	LV (detik)	HV (detik)	MC (detik)	UM (detik)	
1	5,53	7,5	6,28		50
2	7,01		6,35		50
3	6,41		4,71		50
4	6,98		5,59		50
5	5,68		5,41		50
6	5,8		4,66		50
7	6,50		4,93		50
8	7,09		6,78		50
9	7,43		5,41		50
10	8,01		9,11		50
11	7,36		8,01		50
12	6,43		7,63		50
13	6,41		5,03		50
14	7,21		7,51		50
15	5,23		5,93		50

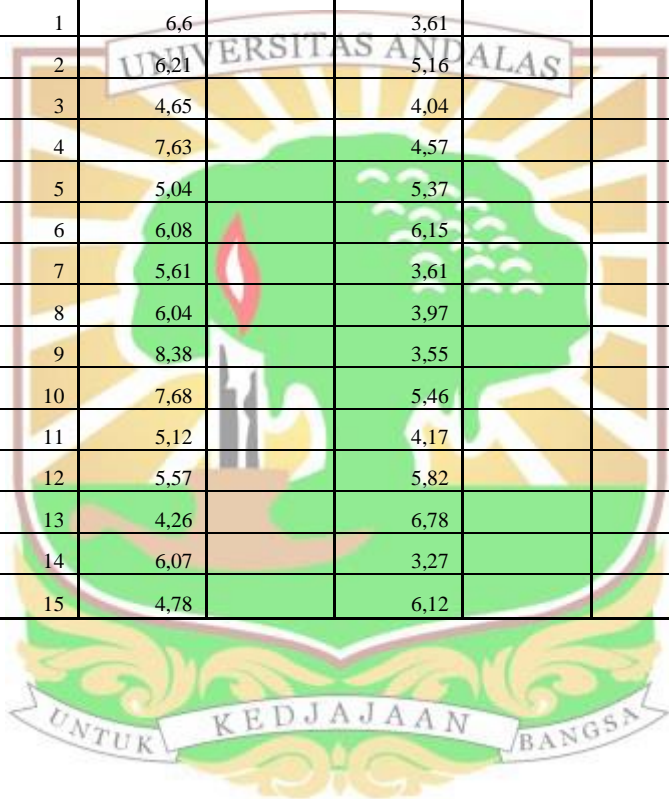


Kecepatan			
LV (km/jam)	HV (km/jam)	MC (km/jam)	UM (km/jam)
26,05	25,35	48,78	
33,64	25,57	32,37	
24,23	35,36	40,63	
21,28	31,58	43,58	
15,05		37,04	
50,00		26,55	
61,02		47,24	
58,06		32,97	
30,51		51,14	
63,16		50,00	
39,74		40,63	
34,75		33,83	
50,00		38,22	
31,91		42,55	
34,16		45,92	

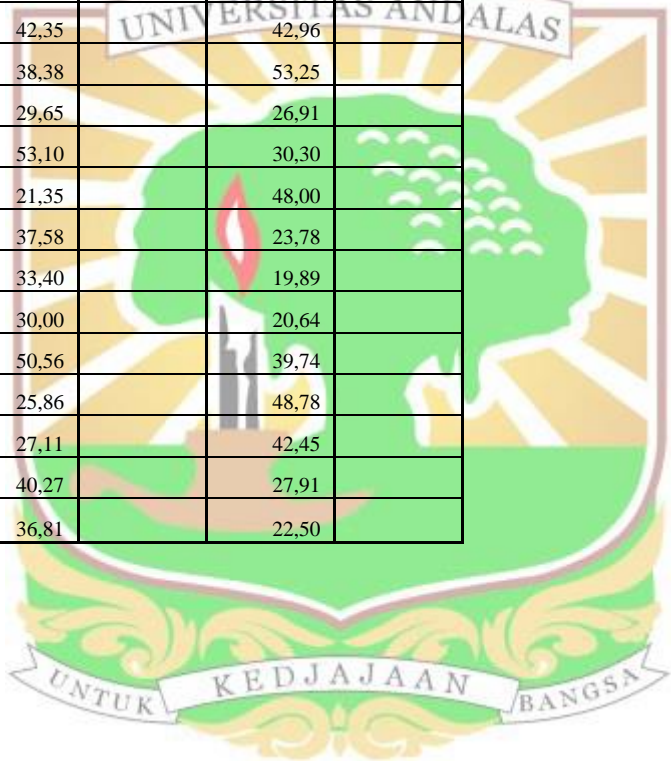


Data Kecepatan Hasil Survey 24 Mei 2016 pukul (16.00 – 18.00).

No.	Waktu Tempuh				Jarak (meter)
	LV (detik)	HV (detik)	MC (detik)	UM (detik)	
1	6,6		3,61		50
2	6,21		5,16		50
3	4,65		4,04		50
4	7,63		4,57		50
5	5,04		5,37		50
6	6,08		6,15		50
7	5,61		3,61		50
8	6,04		3,97		50
9	8,38		3,55		50
10	7,68		5,46		50
11	5,12		4,17		50
12	5,57		5,82		50
13	4,26		6,78		50
14	6,07		3,27		50
15	4,78		6,12		50



Kecepatan			
LV (km/jam)	HV (km/jam)	MC (km/jam)	UM (km/jam)
39,39		25,03	
25,97		38,63	
42,35		42,96	
38,38		53,25	
29,65		26,91	
53,10		30,30	
21,35		48,00	
37,58		23,78	
33,40		19,89	
30,00		20,64	
50,56		39,74	
25,86		48,78	
27,11		42,45	
40,27		27,91	
36,81		22,50	

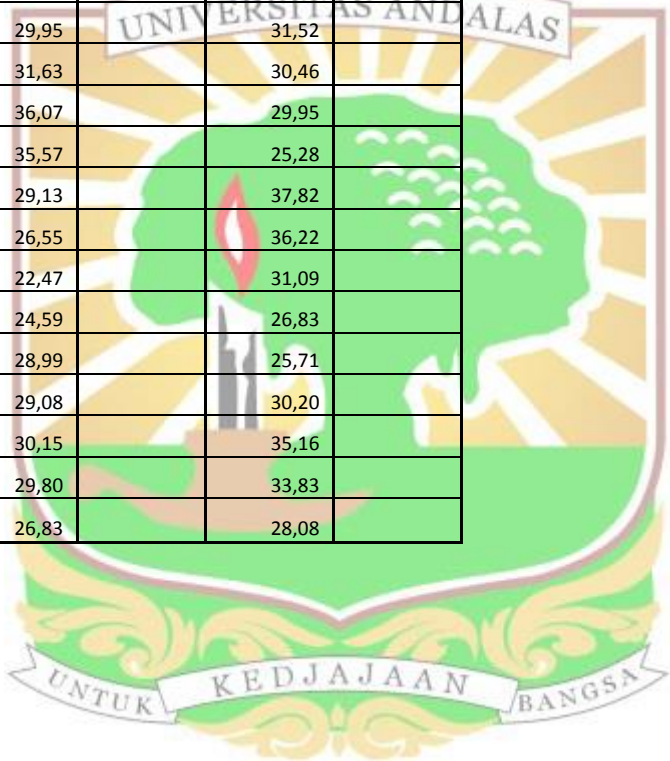


c) Kecepatan kendaraan Simpang Presiden pada hari Selasa tanggal 24 Mei 2016 Jam (07.00 – 08.00) (12.00-14.00) dan

Data Kecepatan Hasil Survey 24 Mei 2016 pukul (07.00 – 09.00).

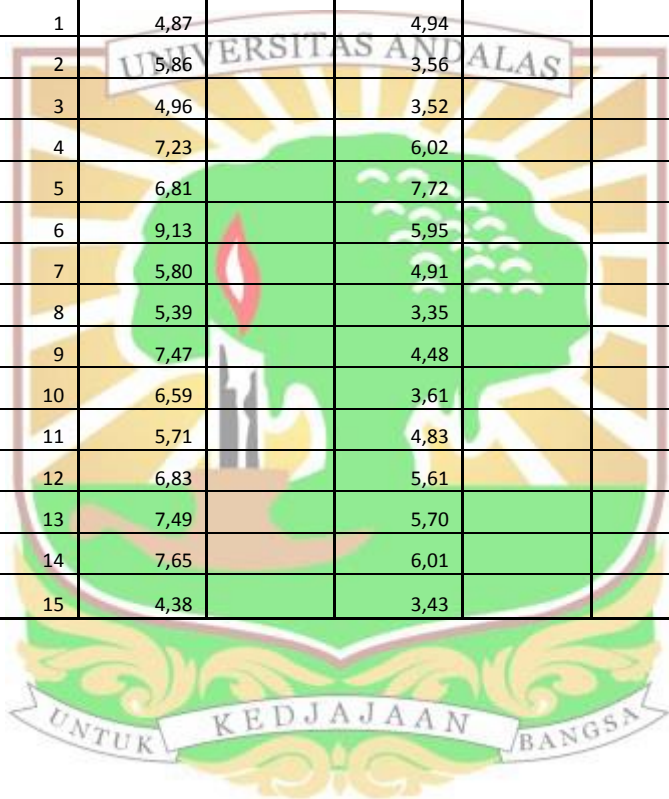
No.	UNIVERSITAS ANDALAS				Jarak
	LV (detik)	HV (detik)	MC (detik)	UM (detik)	(meter)
1	5,83		6,10		50
2	6,73		5,12		50
3	6,01		5,71		50
4	5,69		5,91		50
5	4,99		6,01		50
6	5,06		7,12		50
7	6,18		4,76		50
8	6,78		4,97		50
9	8,01		5,79		50
10	7,32		6,71		50
11	6,21		7,00		50
12	6,19		5,96		50
13	5,97		5,12		50
14	6,04		5,32		50
15	6,71		6,41		50

Kecepatan			
LV (km/jam)	HV (km/jam)	MC (km/jam)	UM (km/jam)
30,87		29,51	
26,75		35,16	
29,95		31,52	
31,63		30,46	
36,07		29,95	
35,57		25,28	
29,13		37,82	
26,55		36,22	
22,47		31,09	
24,59		26,83	
28,99		25,71	
29,08		30,20	
30,15		35,16	
29,80		33,83	
26,83		28,08	

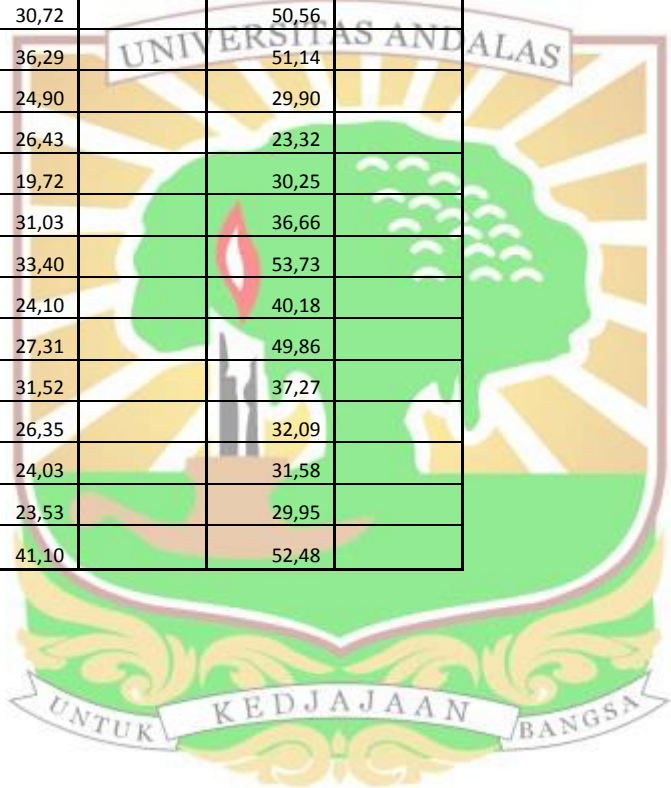


Data Kecepatan Hasil Survey 24 Mei 2016 pukul (12.00 – 14.00).

No.	Waktu Tempuh				Jarak (meter)
	LV (detik)	HV (detik)	MC (detik)	UM (detik)	
1	4,87		4,94		50
2	5,86		3,56		50
3	4,96		3,52		50
4	7,23		6,02		50
5	6,81		7,72		50
6	9,13		5,95		50
7	5,80		4,91		50
8	5,39		3,35		50
9	7,47		4,48		50
10	6,59		3,61		50
11	5,71		4,83		50
12	6,83		5,61		50
13	7,49		5,70		50
14	7,65		6,01		50
15	4,38		3,43		50

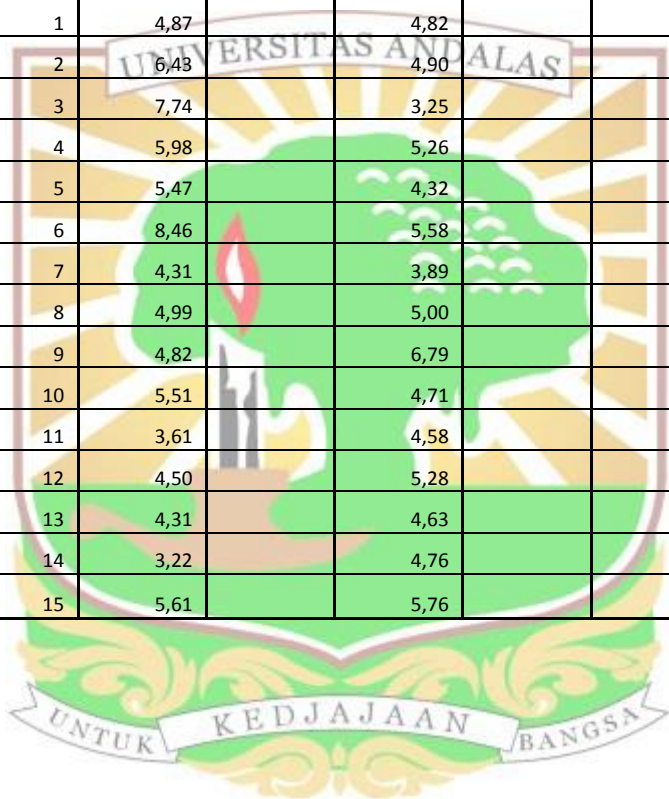


Kecepatan			
LV (km/jam)	HV (km/jam)	MC (km/jam)	UM (km/jam)
36,96		36,44	
30,72		50,56	
36,29		51,14	
24,90		29,90	
26,43		23,32	
19,72		30,25	
31,03		36,66	
33,40		53,73	
24,10		40,18	
27,31		49,86	
31,52		37,27	
26,35		32,09	
24,03		31,58	
23,53		29,95	
41,10		52,48	

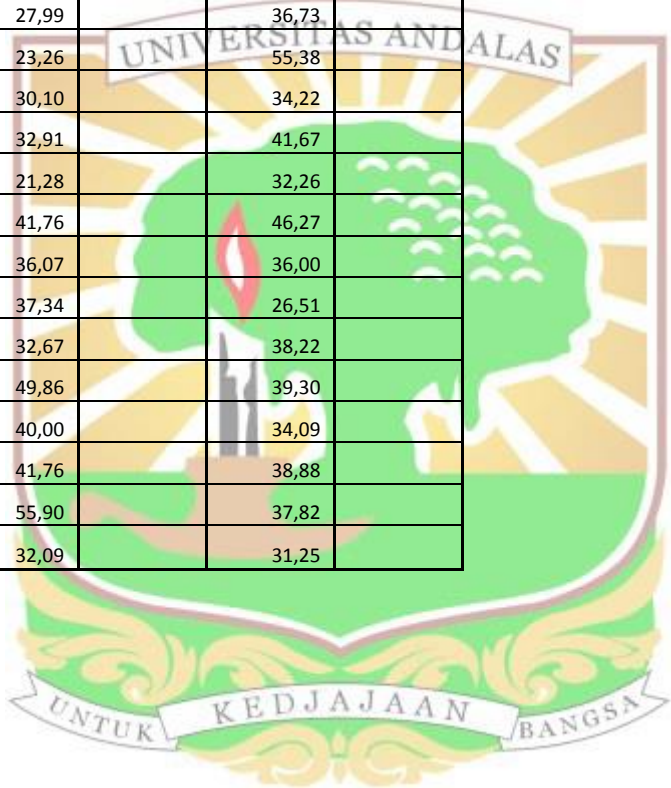


Data Kecepatan Hasil Survey 24 Mei 2016 pukul (16.00 – 18.00).

No.	Waktu Tempuh				Jarak (meter)
	LV (detik)	HV (detik)	MC (detik)	UM (detik)	
1	4,87		4,82		50
2	6,43		4,90		50
3	7,74		3,25		50
4	5,98		5,26		50
5	5,47		4,32		50
6	8,46		5,58		50
7	4,31		3,89		50
8	4,99		5,00		50
9	4,82		6,79		50
10	5,51		4,71		50
11	3,61		4,58		50
12	4,50		5,28		50
13	4,31		4,63		50
14	3,22		4,76		50
15	5,61		5,76		50



Kecepatan			
LV (m/s)	HV (m/s)	MC (m/s)	UM (m/s)
36,96		37,34	
27,99		36,73	
23,26		55,38	
30,10		34,22	
32,91		41,67	
21,28		32,26	
41,76		46,27	
36,07		36,00	
37,34		26,51	
32,67		38,22	
49,86		39,30	
40,00		34,09	
41,76		38,88	
55,90		37,82	
32,09		31,25	

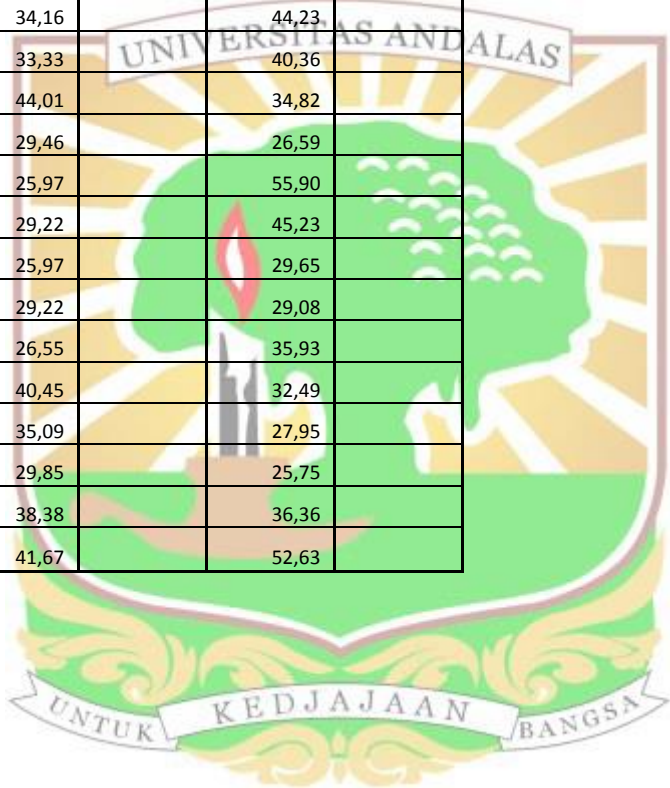


- d) Kecepatan kendaraan Simpang Presiden pada hari Selasa tanggal 24 Mei 2016 Jam (07.00 – 08.00) (12.00-14.00) dan (16.00-18.00) dari arah Jl. Jhoni Anwar Ulak Karang.

Data Kecepatan Hasil Survey 24 Mei 2016 pukul (07.00 – 09.00).

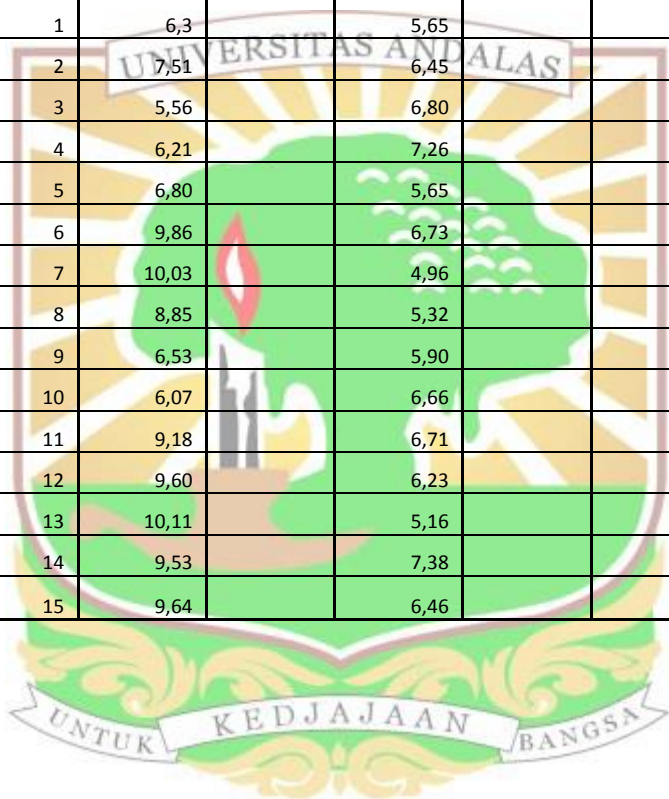
No.	UNIVERSITAS ANDALAS				Jarak
	LV (detik)	HV (detik)	MC (detik)	UM (detik)	(meter)
1	4,14		3,36		50
2	5,27		4,07		50
3	5,4		4,46		50
4	4,09		5,17		50
5	6,11		6,77		50
6	6,93		3,22		50
7	6,16		3,98		50
8	6,93		6,07		50
9	6,16		6,19		50
10	6,78		5,01		50
11	4,45		5,54		50
12	5,13		6,44		50
13	6,03		6,99		50
14	4,69		4,95		50
15	4,32		3,42		50

Kecepatan			
LV (km/jam)	HV (km/jam)	MC (km/jam)	UM (km/jam)
43,48		53,57	
34,16		44,23	
33,33		40,36	
44,01		34,82	
29,46		26,59	
25,97		55,90	
29,22		45,23	
25,97		29,65	
29,22		29,08	
26,55		35,93	
40,45		32,49	
35,09		27,95	
29,85		25,75	
38,38		36,36	
41,67		52,63	

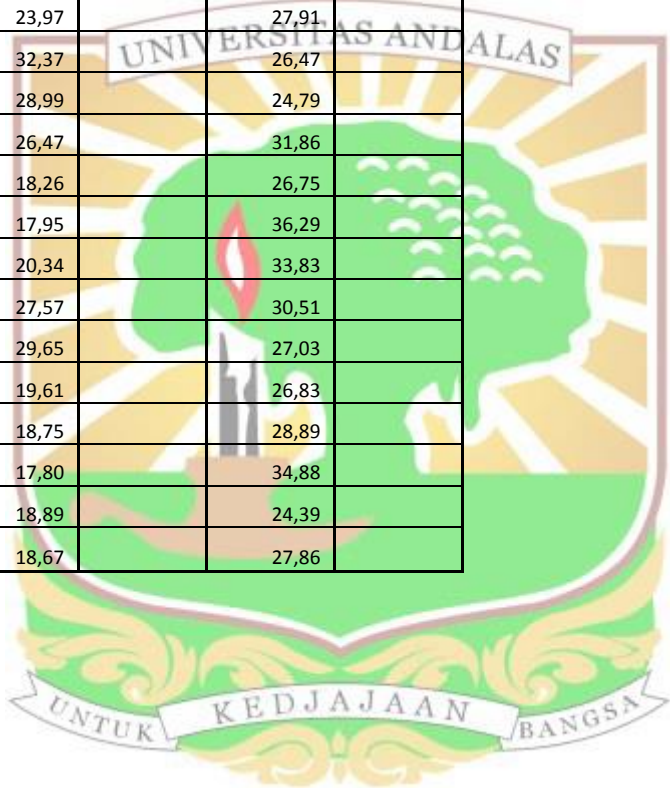


Data Kecepatan Hasil Survey 24 Mei 2016 pukul (12.00 – 14.00).

No.	Waktu Tempuh				Jarak (meter)
	LV (detik)	HV (detik)	MC (detik)	UM (detik)	
1	6,3		5,65		50
2	7,51		6,45		50
3	5,56		6,80		50
4	6,21		7,26		50
5	6,80		5,65		50
6	9,86		6,73		50
7	10,03		4,96		50
8	8,85		5,32		50
9	6,53		5,90		50
10	6,07		6,66		50
11	9,18		6,71		50
12	9,60		6,23		50
13	10,11		5,16		50
14	9,53		7,38		50
15	9,64		6,46		50

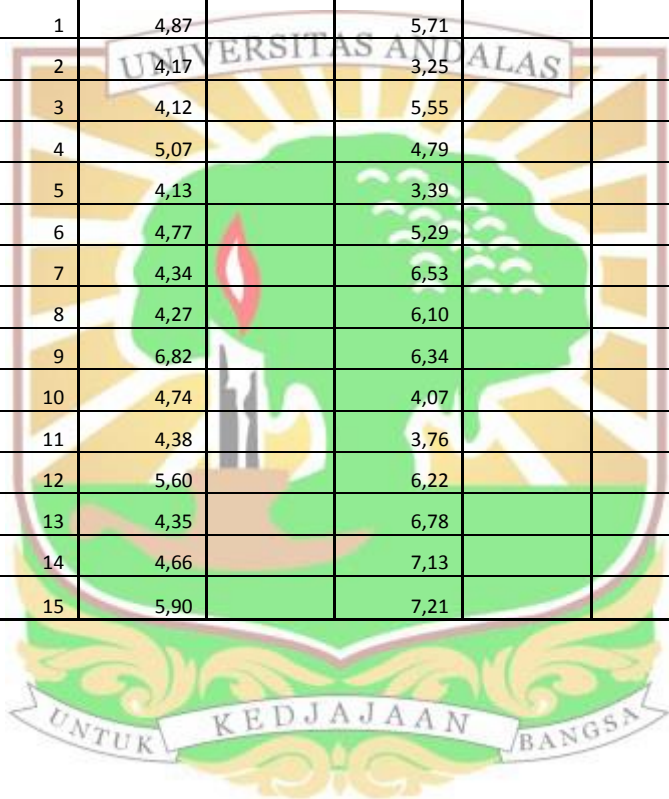


Kecepatan			
LV (km/jam)	HV (km/jam)	MC (km/jam)	UM (km/jam)
28,57		31,86	
23,97		27,91	
32,37		26,47	
28,99		24,79	
26,47		31,86	
18,26		26,75	
17,95		36,29	
20,34		33,83	
27,57		30,51	
29,65		27,03	
19,61		26,83	
18,75		28,89	
17,80		34,88	
18,89		24,39	
18,67		27,86	



Data Kecepatan Hasil Survey 24 Mei 2016 pukul (16.00 – 18.00)

No.	Waktu Tempuh				Jarak (meter)
	LV (detik)	HV (detik)	MC (detik)	UM (detik)	
1	4,87		5,71		50
2	4,17		3,25		50
3	4,12		5,55		50
4	5,07		4,79		50
5	4,13		3,39		50
6	4,77		5,29		50
7	4,34		6,53		50
8	4,27		6,10		50
9	6,82		6,34		50
10	4,74		4,07		50
11	4,38		3,76		50
12	5,60		6,22		50
13	4,35		6,78		50
14	4,66		7,13		50
15	5,90		7,21		50



Kecepatan			
LV (km/jam)	HV (km/jam)	MC (km/jam)	UM (km/jam)
36,96		31,52	
43,17		55,38	
43,69		32,43	
35,50		37,58	
43,58		53,10	
37,74		34,03	
41,47		27,57	
42,15		29,51	
26,39		28,39	
37,97		44,23	
41,10		47,87	
32,14		28,94	
41,38		26,55	
38,63		25,25	
30,51		24,97	

