

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan didapatkan sejumlah kesimpulan, yaitu :

1. Kecepatan pengendara pada jalan nasional, simpang yang terpasang *countdown timer* merupakan yang paling tinggi, hal ini baik untuk kelancaran mobilitas kendaraan pada simpang, namun dapat membahayakan para pengendara.
2. Kecepatan pengendara pada jalan provinsi, simpang yang terpasang *countdown timer* juga menjadi yang tertinggi, hal ini baik untuk kelancaran mobilitas kendaraan pada simpang, namun dapat membahayakan para pengendara. Mungkin pada lokasi penelitian juga dapat berpengaruh karena penelitian pada jalan kolektor dilakukan pada simpang 3.
3. Kecepatan pengendara pada jalan kabupaten, simpang tanpa *countdown timer* merupakan yang paling tinggi. Hasil kecepatan pengendara mungkin juga dipengaruhi oleh kondisi jalan pada lokasi penelitian, karena terdapat tanjakan pada lengan simpang yang terpasang *countdown timer*.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan saran yaitu penelitian dapat dikembangkan dengan melakukan analisis pengaruh geometrik jalan terhadap kecepatan kendaraan pada 3 jenis jalan, yaitu jalan arteri, jalan kolektor, dan jalan lokal.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2016, *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, diakses 16 April, <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/respons>
- Basuki, Imam, 2006, *Analisa Pergerakan Kendaraan Pada Simpang Dengan Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas (APILL) Saat Menyala Kuning*, Laporan Penelitian Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Jarot, Y.S., 2008, *Efektifitas Penggunaan Countdown Timer Pada Simpang Empat Bersinyal*, Tugas Akhir Sarjana Strata Satu Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Khisty dan Kent, 2005, *Dasar-Dasar Rekayasa Transportasi Jilid 1*, Erlangga, Jakarta Pusat.
- Khisty dan Kent, 2005, *Dasar-Dasar Rekayasa Transportasi Jilid 2*, Erlangga, Jakarta Pusat.
- Liu, Yue, et al., *Empirical Study of Driver Responses during the Yellow Signal Phase at Six Maryland Intersections*, *Journal Of Transportation Engineering ASCE* Januari 2012, pp 3142.
- Manual Kapasitas Jalan Indonesia, 1997*, MKJI : Simpang Bersinyal, Direktorat Jendral Bina Marga Direktorat Bina Jalan Kota.
- Perhubungan Darat, 2009, *Pengembangan Data Perhubungan Darat Provinsi D.I. Yogyakarta*, Departemen Perhubungan Direktorat Jenderal Perhubungan Darat.

Oglesby, C.H. dan Hicks, R.G., 1990, Teknik Jalan Raya Edisi Keempat, Erlangga, Jakarta Pusat.

Putranto, 2013, Analisis Respon Pengendara Terhadap Penggunaan *Countdown Timer* Di Persimpangan, Tugas Akhir Sarjana Strata Satu Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

Roess, Roger P., et al., 2004, Traffic Engineering Third Edition, Pearson Education, New Jersey – USA.

Susanto dan Jarot, 2010, Efektivitas *Countdown Timer* Pada Simpang Ber-APILL.

Toet A, et al., 2007. Effects of Field-of-View Restrictions on Speed and Accuracy of Manoeuvring, Perceptual and Motor Skill.

Walpole, Ronald E.P, 1995, Pengantar Statistika Edisi ke-3, Gramedia, Jakarta

LAMPIRAN I - Lembar Perhitungan Pergerakan Pengendara

Jumlah kendaraan pada lengan simpang dengan *countdown timer* untuk jenis jalan nasional.

Waktu					Jumlah				
06.00 - 06.15	128	140	159	150	577	2777			
06.15 - 06.30	174	170	181	180	705		2967		
06.30 - 06.45	205	202	167	187	761			3148	
06.45 - 07.00	165	153	208	208	734			3155	
07.00 - 07.15	158	199	186	224	767				3135
07.15 - 07.30	257	219	227	183	886				
07.30 - 07.45	171	198	194	205	768				
07.45 - 08.00	159	175	213	167	714				
Waktu					Jumlah				
12.00 - 12.15	127	142	145	147	561	2221			
12.15 - 12.30	142	130	168	148	588		2256		
12.30 - 12.45	141	140	142	147	570			2283	
12.45 - 13.00	130	116	120	136	502			2260	
13.00 - 13.15	138	153	150	155	596				2259
13.15 - 13.30	154	153	155	153	615				
13.30 - 13.45	149	131	134	133	547				
13.45 - 14.00	125	127	125	124	501				
Waktu					Jumlah				
16.00 - 16.15	179	156	136	157	628	2652			
16.15 - 16.30	145	166	173	161	645		2741		
16.30 - 16.45	176	175	173	161	685			2752	
16.45 - 17.00	169	192	162	171	694			2646	
17.00 - 17.15	180	174	179	184	717				2389
17.15 - 17.30	155	179	174	148	656				
17.30 - 17.45	147	136	163	133	579				
17.45 - 18.00	191	85	84	77	437				

Jumlah kendaraan pada lengan simpang tanpa *countdown timer* untuk jenis jalan nasional.

Waktu					Jumlah				
06.00 - 06.15	78	78	102	84	342	1914			
06.15 - 06.30	117	90	98	165	470		2112		
06.30 - 06.45	140	138	127	109	514			2205	
06.45 - 07.00	116	159	146	167	588			2256	
07.00 - 07.15	139	127	134	140	540				2246
07.15 - 07.30	130	160	143	130	563				
07.30 - 07.45	142	149	123	151	565				
07.45 - 08.00	150	180	125	123	578				
Waktu					Jumlah				
12.00 - 12.15	119	112	117	117	465	1769			
12.15 - 12.30	100	122	103	108	433		1759		
12.30 - 12.45	115	117	95	102	429			1788	
12.45 - 13.00	115	113	98	116	442			1832	
13.00 - 13.15	117	114	112	112	455				1892
13.15 - 13.30	135	106	103	118	462				
13.30 - 13.45	122	110	131	110	473				
13.45 - 14.00	114	139	117	132	502				
Waktu					Jumlah				
16.00 - 16.15	149	166	150	161	626	2545			
16.15 - 16.30	149	162	183	152	646		2534		
16.30 - 16.45	164	166	159	167	656			2562	
16.45 - 17.00	148	168	145	156	617			2486	
17.00 - 17.15	143	152	166	154	615				2279
17.15 - 17.30	170	178	162	164	674				
17.30 - 17.45	152	147	145	136	580				
17.45 - 18.00	108	101	99	102	410				

Jumlah kendaraan pada lengan simpang dengan *countdown timer* untuk jenis jalan provinsi.

Waktu									Jumlah				
06.00 - 06.15	29	20	23	27	19	32	25	30	205	1268			
06.15 - 06.30	21	27	40	18	44	33	42	52	277		1440		
06.30 - 06.45	44	50	35	51	61	64	47	61	413			1594	
06.45 - 07.00	49	48	50	48	46	43	46	43	373				1543
07.00 - 07.15	44	61	58	36	33	47	51	47	377				1529
07.15 - 07.30	47	53	49	41	60	59	64	58	431				
07.30 - 07.45	48	46	54	47	49	39	43	36	362				
07.45 - 08.00	41	44	55	56	46	30	52	35	359				
Waktu									Jumlah				
12.00 - 12.15	57	43	63	54	47	33	42	36	375	1522			
12.15 - 12.30	56	46	52	45	49	46	57	48	399		1526		
12.30 - 12.45	55	52	60	38	43	40	45	31	364			1555	
12.45 - 13.00	54	45	51	54	50	38	52	40	384				1594
13.00 - 13.15	56	51	48	63	28	34	40	59	379				1570
13.15 - 13.30	41	52	40	51	64	58	65	57	428				
13.30 - 13.45	44	53	41	48	60	40	59	58	403				
13.45 - 14.00	40	51	43	46	45	50	44	41	360				
Waktu									Jumlah				
16.00 - 16.15	65	88	85	81	96	76	89	85	665	2676			
16.15 - 16.30	77	76	95	84	93	100	96	86	707		2607		
16.30 - 16.45	99	76	61	91	83	92	81	80	663			2469	
16.45 - 17.00	95	83	75	97	68	65	78	80	641				2217
17.00 - 17.15	65	72	76	83	67	92	77	64	596				1841
17.15 - 17.30	79	63	77	56	75	68	76	75	569				
17.30 - 17.45	51	74	57	48	42	51	44	44	411				
17.45 - 18.00	23	38	30	39	31	37	32	35	265				

Jumlah kendaraan pada lengan simpang tanpa *countdown timer* untuk jenis jalan provinsi.

Waktu									Jumlah				
06.00 - 06.15	14	15	15	14	20	11	24	25	138	973			
06.15 - 06.30	20	24	17	19	23	22	27	32	184		1113		
06.30 - 06.45	43	35	29	36	44	44	42	40	313			1245	
06.45 - 07.00	30	36	34	52	47	48	36	55	338				1196
07.00 - 07.15	35	38	32	34	36	35	31	37	278				1102
07.15 - 07.30	35	38	45	33	36	42	49	38	316				
07.30 - 07.45	34	26	35	32	30	32	35	40	264				
07.45 - 08.00	32	30	31	25	30	33	32	31	244				
Waktu									Jumlah				
12.00 - 12.15	30	24	23	19	21	26	33	26	202	774			
12.15 - 12.30	20	22	25	26	22	18	25	20	178		737		
12.30 - 12.45	32	24	28	21	19	21	24	19	188			749	
12.45 - 13.00	25	22	31	24	24	22	25	33	206				750
13.00 - 13.15	20	19	18	19	26	21	20	22	165				698
13.15 - 13.30	26	20	26	22	28	27	19	22	190				
13.30 - 13.45	30	20	26	15	30	22	23	23	189				
13.45 - 14.00	24	15	23	15	17	22	20	18	154				
Waktu									Jumlah				
16.00 - 16.15	28	37	36	38	40	60	30	39	308	1161			
16.15 - 16.30	40	38	25	51	35	29	39	38	295		1120		
16.30 - 16.45	43	37	31	43	34	44	45	37	314			1017	
16.45 - 17.00	31	41	29	26	46	16	33	22	244				853
17.00 - 17.15	20	28	34	44	34	35	34	38	267				722
17.15 - 17.30	17	42	26	29	23	17	28	10	192				
17.30 - 17.45	18	20	22	25	14	23	16	12	150				
17.45 - 18.00	10	11	12	19	17	15	16	13	113				

Jumlah kendaraan pada lengan simpang dengan *countdown timer* untuk jenis jalan kabupaten.

Waktu							Jumlah				
06.00 - 06.15	30	42	52	42	43	38	247	1648			
06.15 - 06.30	67	62	57	62	81	79	408		1916		
06.30 - 06.45	73	70	86	66	85	82	462			2058	
06.45 - 07.00	89	100	79	98	76	89	531				2141
07.00 - 07.15	87	90	98	80	77	83	515				2117
07.15 - 07.30	81	108	94	86	88	93	550				
07.30 - 07.45	90	108	99	85	88	75	545				
07.45 - 08.00	92	73	81	89	87	85	507				
Waktu							Jumlah				
12.00 - 12.15	65	50	74	85	44	47	365	1592			
12.15 - 12.30	51	77	80	72	60	56	396		1568		
12.30 - 12.45	70	35	71	64	78	62	380			1573	
12.45 - 13.00	82	69	64	87	73	76	451				1482
13.00 - 13.15	47	50	54	58	66	66	341				1238
13.15 - 13.30	71	45	80	91	74	40	401				
13.30 - 13.45	67	48	57	28	52	37	289				
13.45 - 14.00	22	47	44	29	35	30	207				
Waktu							Jumlah				
16.00 - 16.15	71	50	55	39	65	70	350	1506			
16.15 - 16.30	60	62	65	72	59	47	365		1545		
16.30 - 16.45	62	77	67	65	79	62	412			1520	
16.45 - 17.00	58	73	54	67	65	62	379				1425
17.00 - 17.15	70	49	93	74	53	50	389				1329
17.15 - 17.30	61	57	58	51	65	48	340				
17.30 - 17.45	59	51	49	62	43	53	317				
17.45 - 18.00	45	40	58	60	42	38	283				

Jumlah kendaraan pada lengan simpang tanpa *countdown timer* untuk jenis jalan kabupaten.

Waktu							Jumlah				
06.00 - 06.15	14	28	14	21	16	14	107	812			
06.15 - 06.30	24	41	26	21	33	31	176		1025		
06.30 - 06.45	27	43	34	38	61	40	243			1147	
06.45 - 07.00	48	38	53	60	45	42	286				1227
07.00 - 07.15	53	45	41	72	49	60	320				1260
07.15 - 07.30	43	65	51	56	47	36	298				
07.30 - 07.45	51	46	46	72	47	61	323				
07.45 - 08.00	49	42	36	82	53	57	319				
Waktu							Jumlah				
12.00 - 12.15	40	32	39	22	25	40	198	779			
12.15 - 12.30	19	35	30	27	34	32	177		748		
12.30 - 12.45	31	39	26	41	31	25	193			809	
12.45 - 13.00	32	31	39	44	32	33	211				920
13.00 - 13.15	32	28	26	23	31	27	167				1010
13.15 - 13.30	30	34	36	34	54	50	238				
13.30 - 13.45	62	58	52	41	53	38	304				
13.45 - 14.00	39	59	49	57	50	47	301				
Waktu							Jumlah				
16.00 - 16.15	43	51	55	61	56	75	341	1380			
16.15 - 16.30	54	50	75	62	57	51	349		1353		
16.30 - 16.45	41	62	53	68	57	55	336			1329	
16.45 - 17.00	62	46	64	63	56	63	354				1325
17.00 - 17.15	52	53	41	70	42	56	314				1251
17.15 - 17.30	69	57	53	43	64	39	325				
17.30 - 17.45	62	61	68	48	46	47	332				
17.45 - 18.00	46	40	50	41	65	38	280				

Lokasi 1 dengan Countdown timer

PAGI			
Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)	
0 - 5 detik	Mobil	2	
	Motor	4.3478	
	Motor	6.9444	
	Mobil	1.6447	
	Mobil	5.1546	
	Mobil	3.1847	
	Mobil Truk	1.4044	
	Mobil	2.463	
	Mobil Truk	3.5714	
	Motor	4.7169	
	Kecepatan Rata-rata		3.53151
	5 - 10 detik	Motor	3.7878
		Mobil	2.5062
Mobil		3.891	
Mobil		3.1347	
Motor		3.3444	
Mobil		4.8543	
Mobil		2.7548	
Mobil		3.6496	
Mobil Truk		4.016	
Motor		5.988	
Kecepatan Rata-rata		3.79268	
10 - 15 detik	Motor	4.5871	
	Mobil Truk	5.1282	
	Mobil	2.8089	
	Mobil	4.016	
	Mobil	3.0303	
	Mobil Truk	4	
	Mobil	3.4013	
	Mobil	4.5871	
	Mobil	2.9673	
	Motor	6.7114	
	Kecepatan Rata-rata		4.12376
15 - 20 detik	Motor	5.9523	
	Mobil	5.5248	
	Mobil	5.2083	
	Mobil Truk	3.8022	
	Mobil	4.5871	
	Motor	4.5871	
	Motor	4.8543	
	Mobil Truk	4.7169	
	Mobil	5.1546	
	Mobil	6.4516	
	Kecepatan Rata-rata		5.08392
20 - 25 detik	Motor	5.3475	
	Motor	1.7006	
	Mobil	5.5248	
	Mobil	5.7142	
	Mobil	5.3475	
	Motor	5.1546	
	Mobil	3.8167	
	Mobil Truk	4.7169	
	Motor	4.2194	
	Mobil	6.6667	
	Kecepatan Rata-rata		4.82089

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
25 - 30 detik	Motor	8
	Mobil	4.2194
	Mobil	5.3191
	Mobil	8.0645
	Mobil	5.7142
	Mobil Truk	5.7471
	Motor	4.7169
	Mobil	6.9444
	Motor	3.7313
	Mobil	6.1728
	Kecepatan Rata-rata	5.86297
30 - 35 detik	Mobil Bus	5.2083
	Mobil	5.1546
	Mobil	6.4516
	Mobil	6.7114
	Motor	8.0645
	Mobil	4.7169
	Mobil	5.9171
	Mobil	5.5248
	Mobil	4.1152
	Mobil Truk	4.329
	Kecepatan Rata-rata	5.61934
35 - 40 detik	Mobil	8.4745
	Mobil	6.0975
	Mobil	9.5238
	Mobil	6.7114
	Mobil	5.1813
	Motor	7.6335
	Mobil Truk	4.8309
	Mobil Truk	5.5248
	Mobil	6.7114
	Mobil	8.0645
	Kecepatan Rata-rata	6.87536
40 - 45 detik	Mobil	8
	Mobil Truk	5.3763
	Mobil	5.1546
	Mobil	7.0422
	Mobil Truk	6.6667
	Motor	9.4339
	Mobil	5.1546
	Motor	7.6923
	Mobil	7.1942
	Motor	11.2359
	Kecepatan Rata-rata	7.29507
45 - 50 detik	Motor	10.101
	Mobil	8.4745
	Mobil	7.6335
	Motor	11.4942
	Motor	6.993
	Motor	7.6923
	Mobil Truk	5.4945
	Mobil Truk	6.3694
	Mobil	7.6335
	Motor	6.1728
	Kecepatan Rata-rata	7.80587

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)	
50 - 55 detik	Mobil	13.5135	
	Mobil	17.5438	
	Motor	7.6923	
	Motor	8.4745	
	Mobil	8.9285	
	Mobil	11.4942	
	Mobil	6.1728	
	Motor	8.0645	
	Mobil	6.1728	
	Motor	9.4339	
	Kecepatan Rata-rata		9.74908
	55 - 58 detik	Motor	8.9285
Motor		14.7058	
Mobil Truk		8.0645	
Mobil		7.0427	
Mobil		9.009	
Mobil		10.101	
Mobil		6.6667	
Motor		9.4339	
Motor		8.4033	
Mobil		8	
Kecepatan Rata-rata		9.03554	

SIANG

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
0 - 5 detik	Mobil	2.6315
	Mobil	2.6109
	Mobil	3.2786
	Motor	7.6923
	Motor	3.9062
	Motor	3.6231
	Motor	5.0251
	Motor	4.7169
	Motor	3.5587
	Motor	4.2194
Kecepatan Rata-rata		4.12627
5 - 10 detik	Mobil	3.0211
	Mobil	3.2051
	Mobil Truk	2.7624
	Mobil	4.4642
	Motor	3.0769
	Mobil	3.7174
	Mobil	2.4509
	Mobil	3.6363
	Mobil	2.1978
Mobil	1.9569	
Kecepatan Rata-rata		3.0489
10 - 15 detik	Mobil	4.8309

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Mobil	3.1948
	Mobil	3.8167
	Mobil	5.3475
	Mobil Truk	3.2051
	Mobil	4.4444
	Mobil Truk	3.0769
	Mobil	4.9751
	Mobil Truk	2.8571
	Mobil	5
	Kecepatan Rata-rata	4.07485
15 - 20 detik	Motor	5
	Mobil Truk	4.1152
	Mobil	7.6923
	Mobil	6.4102
	Mobil	8.4745
	Mobil	6.6667
	Mobil	2.7624
	Mobil	4.8309
	Mobil	4.7169
	Mobil	4.3478
	Kecepatan Rata-rata	5.50169
20 - 25 detik	Mobil Truk	4.5871
	Mobil	5.5556
	Motor	6.1728
	Mobil	5.1813
	Mobil	5.5248
	Mobil Truk	5.9171
	Mobil	5.7471
	Mobil Truk	5.4945
	Motor	5.2083
	Motor	6.4516
	Kecepatan Rata-rata	5.58402
25 - 30 detik	Motor	6.1728
	Mobil	5.6818
	Mobil Truk	6.3694
	Mobil	6.3694
	Mobil Truk	7.6923
	Mobil	5.7142
	Mobil Truk	4.6948
	Mobil	6.993
	Mobil	6.1728
	Mobil	6.1349
	Kecepatan Rata-rata	6.19954
30 - 35 detik	Mobil Truk	5.2083
	Mobil	8
	Mobil	8.4745
	Mobil	13.5135
	Mobil Truk	6.1728
	Mobil	6.1728
	Mobil Truk	5.0251
	Mobil	6.1728

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Motor	7.2463
	Mobil	5.9171
	Kecepatan Rata-rata	7.19032
35 - 40 detik	Mobil Truk	5.9523
	Mobil Truk	5.5556
	Mobil Truk	5.1813
	Mobil	6.7114
	Mobil Truk	6.4102
	Mobil	5.3763
	Mobil Truk	5.8823
	Motor	7.6923
	Mobil	12.0481
	Mobil Truk	5.988
	Kecepatan Rata-rata	6.67978
40 - 45 detik	Mobil	7.2992
	Mobil Truk	5.7471
	Mobil Truk	8.8495
	Mobil	6.9444
	Mobil	4.8076
	Mobil	8.9285
	Mobil	6.1728
	Mobil	8.0645
	Mobil	6.4516
	Mobil	5.4945
	Kecepatan Rata-rata	6.87597
45 - 50 detik	Mobil Truk	4.3478
	Mobil Truk	6.4516
	Mobil Truk	9.5238
	Mobil	6.3694
	Mobil	6.4102
	Mobil	9.3457
	Mobil	8.9285
	Mobil Truk	5.7142
	Mobil	8.3333
	Motor	8.9285
	Kecepatan Rata-rata	7.4353
50 - 55 detik	Mobil	8.9285
	Mobil	6.993
	Mobil	10.5263
	Mobil Truk	6.6225
	Motor	11.4942
	Mobil	8.7719
	Motor	10.101
	Mobil	8.9285
	Motor	9.4339
	Mobil	10
	Kecepatan Rata-rata	9.17998
55 - 60 detik	Mobil Truk	12.5
	Mobil	12.3456
	Mobil	8.0645
	Mobil	9.3457

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Mobil	8.547
	Motor	14.7058
	Motor	11.4942
	Mobil	7.1942
	Motor	11.4942
	Mobil	8.0645
	Kecepatan Rata-rata	10.37557

SORE

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
0 - 5 detik	Motor	4.7169
	Motor	4.3478
	Motor	6.1728
	Motor	3.3222
	Mobil	2.1367
	Mobil Truk	1.7761
	Mobil	2.3201
	Motor	4.5871
	Mobil	2.0283
	Mobil	1.9047
	Kecepatan Rata-rata	3.33127
5 - 10 detik	Mobil	2.5773
	Mobil Truk	2.7173
	Mobil Truk	2.7173
	Mobil	2.7624
	Mobil	3.5587
	Mobil	1.5128
	Mobil	3.2051
	Mobil	2.8169
	Mobil	2.5773
	Mobil	2.0283
	Kecepatan Rata-rata	2.64734
10 - 15 detik	Mobil	4.4642
	Mobil	4.6082
	Mobil	3.7313
	Mobil	4.4444
	Mobil	2.1929
	Mobil Truk	2.5839
	Mobil	5.1282
	Mobil	4.7169
	Mobil	4.878
	Mobil	3.8167
	Kecepatan Rata-rata	4.05647
15 - 20 detik	Motor	5.3191
	Mobil Truk	5.7142
	Motor	4.4444
	Motor	3.9215
	Mobil	2.1367
	Mobil	4.016
	Mobil	5.0251
	Mobil	5.3191
	Motor	6.993
	Mobil	4.7169
	Kecepatan Rata-rata	4.7606
20 - 25 detik	Mobil	5.9523
	Mobil Truk	3.4013
	Motor	4.8543
	Mobil	5.7142

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Mobil	4.7169
	Mobil Truk	4.0983
	Mobil	2.7624
	Mobil	5.5556
	Mobil Truk	4.1322
	Kecepatan Rata-rata	4.55165
25 - 30 detik	Mobil	5.4945
	Mobil Truk	3.2786
	Mobil	4.8309
	Motor	5.5248
	Mobil	5.988
	Mobil	3.4843
	Mobil	6.0975
	Mobil	5.5248
	Mobil	6.4516
	Mobil	4.3103
	Kecepatan Rata-rata	5.09853
30 - 35 detik	Mobil	6.3694
	Mobil	4.3478
	Mobil	5.3763
	Mobil	5.0251
	Mobil	6.993
	Mobil	4.4247
	Mobil	5.1813
	Mobil Truk	4.7169
	Mobil	5.9171
	Mobil Truk	4.329
	Kecepatan Rata-rata	5.26806
35 - 40 detik	Mobil Truk	5.5556
	Mobil	5.7142
	Mobil	5.3475
	Mobil	5.3475
	Mobil	5.0251
	Mobil Truk	4.4444
	Mobil Truk	5
	Mobil Truk	5
	Mobil Truk	4.5871
	Motor	4.0983
	Kecepatan Rata-rata	5.01197
40 - 45 detik	Mobil Truk	5.9523
	Mobil	6.1349
	Mobil	5.3475
	Mobil	8.4033
	Mobil	7.2992
	Mobil	6.4102
	Mobil Truk	5.9171
	Mobil	5.5556
	Mobil	5.9171
	Mobil	5.9171
	Kecepatan Rata-rata	6.28543
45 - 50 detik	Motor	7.2992
	Mobil	7.7471
	Mobil	6.1728
	Mobil	8.7719
	Motor	6.3694
	Mobil Truk	5.9523
	Mobil	6.3291
	Mobil	5.1813
	Mobil	6.3694
	Mobil	5.7142
	Kecepatan Rata-rata	6.59067
50 - 55 detik	Mobil	5.7471

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan
	Mobil	7.6335
	Mobil	5.1813
	Mobil	7.2992
	Motor	7.3529
	Mobil	8.9285
	Motor	7.5757
	Mobil	6.993
	Motor	6.1728
	Mobil	6.993
	Kecepatan Rata-rata	6.9877

Lokasi 1 Tanpa Countdown timer

PAGI

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
0 - 5 detik	Motor	4.329
	Mobil	2.9154
	Mobil Truk	2.9761
	Motor	3.4129
	Mobil	2.1551
	Mobil	3.8167
	Mobil Truk	2.3255
	Motor	3.2574
	Motor	3.5714
	Mobil	4.0983
	Kecepatan Rata-rata	3.28578
5 - 10 detik	Mobil	5.2083
	Mobil	4.7169
	Motor	3.9215
	Mobil	3.2679
	Mobil	3.9062
	Mobil	4.329
	Mobil	3.8167
	Mobil	2.7246
	Mobil	3.4843
	Mobil	3.4013
	Kecepatan Rata-rata	3.87767
10 - 15 detik	Mobil	5.3475
	Motor	5.0251
	Motor	4.7169
	Motor	4
	Motor	4.3478
	Mobil	6.4102
	Motor	4.7169
	Mobil	4.016

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Mobil	2.9761
	Mobil	5.0251
	Kecepatan Rata-rata	4.65816
15 - 20 detik	Mobil	3.4246
	Mobil	6.7114
	Mobil	4.1152
	Motor	5.7471
	Motor	4.2194
	Mobil Bus	3.4129
	Mobil	4.016
	Mobil	4
	Mobil	4.4642
	Mobil	3.9215
	Kecepatan Rata-rata	4.40323
20 - 25 detik	Mobil	5.3191
	Mobil	3.984
	Mobil	5.291
	Mobil	4.6082
	Motor	5.7471
	Mobil	4.3103
	Mobil	5.3763
	Mobil	4.878
	Mobil	5.0251
	Mobil	4
	Kecepatan Rata-rata	4.85391
25 - 30 detik	Mobil	4.7169
	Mobil	5.3763
	Mobil	5.1813
	Mobil	4.4247
	Mobil	4.8543
	Mobil	4.5871
	Mobil	5.3763
	Mobil Truk	4.5871
	Mobil	5.2083
	Mobil	4.7169
	Kecepatan Rata-rata	4.90292
30 - 35 detik	Mobil	5.988
	Mobil	6.4102
	Mobil Truk	5.7142
	Mobil	3.9215
	Mobil	4.7169

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Mobil	5.3475
	Mobil	5.7142
	Mobil	4.329
	Mobil Truk	4.2194
	Mobil	3.7878
	Kecepatan Rata-rata	5.01487
35 - 40 detik	Mobil Bus	5.7142
	Mobil	4.5871
	Mobil	6.6667
	Mobil Truk	5.3191
	Mobil Bus	3.5587
	Mobil	6.1728
	Mobil	4.8543
	Mobil	3.0769
	Mobil Truk	4.016
	Mobil	5.1813
	Kecepatan Rata-rata	4.91471
40 - 45 detik	Motor	6.4516
	Mobil	6.4102
	Mobil	7.0422
	Mobil	5.7142
	Mobil	4.329
	Mobil	5.7142
	Mobil Truk	4.5662
	Mobil	6.4102
	Mobil	5.7471
	Mobil	5.2083
	Kecepatan Rata-rata	5.75932
45 - 50 detik	Mobil	7.5757
	Mobil	10.101
	Mobil	5.5556
	Mobil	6.6667
	Mobil	5.4945
	Mobil	4.329
	Mobil	6.4516
	Mobil	4.016
	Mobil	6.1349
	Mobil	5.9523
	Kecepatan Rata-rata	6.22773
50 - 53 detik	Motor	14.7058
	Mobil	10.7526

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Mobil	7.6923
	Motor	10.8695
	Mobil	5.3475
	Mobil	4.5662
	Mobil	6.6667
	Motor	6.7114
	Mobil	7.0422
	Mobil Truk	4.4642
	Kecepatan Rata-rata	7.88184

SIANG		
Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
0 - 5 detik	Mobil	2.463
	Motor	4.4052
	Motor	3.6496
	Motor	3.5587
	Mobil	2.5906
	Mobil	3.4843
	Mobil Bus	1.8621
	Motor	3.8167
	Mobil	2.1691
	Motor	4.878
	Kecepatan Rata-rata	3.28773
5 - 10 detik	Mobil	3.4722
	Mobil	3.8167
	Mobil	3.8167
	Motor	7.0422
	Mobil	4.4444
	Motor	4.5871
	Mobil Bus	3.5587
	Mobil	2.2271
	Mobil	3.4965
	Mobil	4.9751
	Kecepatan Rata-rata	4.14367
10 - 15 detik	Mobil	4.5662
	Mobil	3.5714
	Mobil	5.7471
	Sepeda	4
	Mobil Truk	5.1813
	Mobil	4.4444
	Mobil	4.3103
	Sepeda	4.2016
	Mobil	4.2194
	Mobil	4.0816

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Kecepatan Rata-rata	4.43233
15 - 20 detik	Mobil	4.7169
	Mobil	5.0251
	Mobil Truk	6.7114
	Mobil	4.2194
	Mobil	7.2463
	Mobil	5.9523
	Mobil	6.4516
	Mobil	3.3333
	Mobil Truk	4.7169
	Mobil	4.6082
	Kecepatan Rata-rata	5.29814
20 - 25 detik	Mobil Truk	4.2194
	Mobil	6.9444
	Mobil	3.9215
	Mobil	3.9215
	Mobil	4.4444
	Mobil	3.9215
	Mobil	6.4102
	Mobil	4.2194
	Mobil	5.7142
	Mobil Truk	5.2083
	Kecepatan Rata-rata	4.89248
25 - 30 detik	Mobil	4.8309
	Mobil	5.9523
	Mobil	6.1728
	Mobil	5.7471
	Mobil Truk	5.4945
	Mobil	5.0251
	Mobil	6.6225
	Mobil	4.0983
	Mobil	5.1546
	Mobil	5.7471
	Kecepatan Rata-rata	5.48452
30 - 35 detik	Mobil	6.6225
	Mobil Truk	6.7114
	Mobil	5.5556
	Mobil	4.4444
	Mobil Truk	5.9171
	Mobil	4.2194
	Mobil	6.1728
	Mobil	5.5556
	Mobil	4.2016
	Mobil Bus	4.1152
	Kecepatan Rata-rata	5.35156

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)	
35 - 40 detik	Mobil	7.2992	
	Mobil Truk	5.9523	
	Mobil Bus	3.7313	
	Mobil	5.291	
	Mobil	6.1728	
	Mobil Truk	3.8022	
	Motor	6.4102	
	Mobil Truk	5.9523	
	Mobil	6.1728	
	Mobil	5.9523	
	Kecepatan Rata-rata	5.67364	
	40 - 45 detik	Mobil	7.6923
		Mobil Truk	6.3694
Mobil		8.0645	
Mobil		4.878	
Mobil		6.7114	
Mobil Truk		6.6667	
Mobil		5.9523	
Mobil Bus		5.3475	
Mobil Truk		6.6667	
Mobil		7.6335	
Kecepatan Rata-rata		6.59823	
45 - 50 detik		Mobil	6.4102
		Mobil	8.4745
	Mobil	8	
	Mobil	6.993	
	Motor	6.993	
	Mobil	5.9171	
	Mobil	7.6923	
	Mobil	7.6335	
	Mobil Truk	5.8823	
	Mobil	10.7526	
	Kecepatan Rata-rata	7.47485	
	50 - 55 detik	Mobil	8.547
		Mobil	7.6335
Mobil Truk		5.1282	
Mobil		7.6923	
Motor		11.4942	
Mobil Truk		6.7114	
Mobil Bus		5.9523	
Mobil Truk		9.3457	
Mobil		6.6667	
Mobil		9.4339	
Kecepatan Rata-rata		7.86052	
55 - 58 detik		Motor	11.4942

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Mobil	13.5135
	Motor	5.8823
	Mobil	8.9285
	Mobil	10.101
	Mobil	8.4033
	Motor	7.1942
	Mobil	13.3333
	Mobil	5.1813
	Mobil Truk	10.6382
	Kecepatan Rata-rata	9.46698

SORE

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)	
0 - 5 detik	Mobil	3.0303	
	Mobil	2.9761	
	Motor	2.7173	
	Mobil	2.9673	
	Mobil	3.2051	
	Mobil	2.1978	
	Motor	3.4444	
	Mobil	2.5706	
	Motor	2.8089	
	Motor	3.5587	
		Kecepatan Rata-rata	2.94765
	5 - 10 detik	Mobil	4.8309
Mobil		2.1052	
Motor		3.9062	
Mobil		4	
Mobil		3.6496	
Mobil		3.1545	
Mobil Truk		4.3478	
Motor		5.4945	
Mobil		4.6948	
Mobil		2.2573	
		Kecepatan Rata-rata	3.84408
10 - 15 detik		Mobil	4.8543
	Motor	3.7453	
	Mobil Bus	4.7169	
	Mobil Truk	4.2194	
	Mobil	2.7247	
	Mobil	4.1322	

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan
	Mobil	4.8543
	Mobil	6.3694
	Mobil	4.5871
	Mobil	3.8167
	Kecepatan Rata-rata	4.40203
15 - 20 detik	Mobil	5.3763
	Mobil Truk	2.463
	Mobil	5.5248
	Motor	4.878
	Mobil	3.984
	Mobil	2.8653
	Mobil	5.6818
	Mobil	3.4843
	Mobil	3.2573
	Mobil	5.1813
	Kecepatan Rata-rata	4.26961
20 - 25 detik	Mobil	5.9523
	Mobil	3.4843
	Mobil Truk	4.4444
	Mobil	3.3444
	Mobil	2.6315
	Mobil	4.8309
	Mobil	6.4516
	Mobil	5.0251
	Mobil	4.329
	Mobil	4.5871
	Kecepatan Rata-rata	4.50806
25 - 30 detik	Mobil	6.9444
	Mobil	5.3475
	Mobil	3.546
	Mobil	5.0251
	Mobil	4.4642
	Mobil	3.984
	Mobil	6.7114
	Mobil Truk	5.2083
	Mobil	4.2194
	Mobil	3.4843
	Kecepatan Rata-rata	4.89346
30 - 35 detik	Mobil	3.9215
	Mobil	5.2083

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Mobil	4.0983
	Mobil Truk	2.8089
	Mobil Truk	4.9751
	Mobil	5.9523
	Mobil Bus	3.4843
	Mobil Truk	4.2016
	Motor	5
	Mobil	5.3191
	Kecepatan Rata-rata	4.49694
35 - 40 detik	Mobil Truk	5.3475
	Mobil	5.5248
	Mobil	5.0251
	Mobil	5.5556
	Mobil Bus	3.7174
	Mobil Bus	4.8543
	Mobil	5.5248
	Mobil	3.7313
	Mobil	3.1446
	Mobil	5.4945
	Kecepatan Rata-rata	4.79199
40 - 45 detik	Mobil	4.016
	Mobil	5.7471
	Mobil	5.5248
	Mobil	3.9215
	Motor	6.6667
	Mobil Bus	4.7169
	Mobil	5.0251
	Mobil	5.9523
	Mobil	4.329
	Mobil	4.1322
	Kecepatan Rata-rata	5.00316
45 - 50 detik	Mobil	6.4516
	Mobil Truk	5.5556
	Mobil	6.4102
	Mobil	5.6818
	Mobil Truk	4.1152
	Mobil	5.5556
	Mobil	6.7114
	Mobil Truk	3.8167
	Mobil	6.2111

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan
	Mobil	5.2083
	Kecepatan Rata-rata	5.57175
50 - 55 detik	Mobil	5.7142
	Mobil	5.9523
	Mobil	5.0251
	Mobil	4.4642
	Mobil Truk	5.0251
	Motor	9.4339
	Motor	7.0422
	Mobil	4.5871
	Motor	6.6667
	Mobil Truk	5.3475
	Kecepatan Rata-rata	5.92583
55 - 60 detik	Mobil	4
	Mobil	6.993
	Mobil	5.291
	Mobil	7.6923
	Mobil Truk	10.7526
	Motor	6.7114
	Mobil	11.3636
	Mobil	4.878
	Mobil	9.5238
	Mobil	6.1728
	Kecepatan Rata-rata	7.33785
60 - 64 detik	Mobil	5.7142
	Mobil	7.2463
	Mobil Truk	6.9444
	Mobil	6.4102
	Motor	13.3333
	Motor	6.993
	Motor	13.5135
	Mobil	4.2372
	Mobil	6.4516
	Motor	10.7526
	Kecepatan Rata-rata	8.15963

Lokasi 2 dengan Countdown Timer

PAGI		
Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
0 - 5 detik	Motor	2.77
	Motor	3.5587
	Motor	4.4642
	Motor	2.5839
	Mobil	3.7878
	Motor	7.2992
	Motor	3.5587
	Motor	4.878
	Motor	4.2194
	Mobil Truk	2.3255
	Kecepatan rata-rata	
5 - 10 detik	Mobil	3.2679
	Motor	4.8543
	Motor	4.878
	Mobil	2.0533
	Mobil	4.5871
	Motor	8.547
	Mobil	4.8543
	Mobil	3.8167
	Mobil	2.9069
	Motor	3.4129
	Kecepatan rata-rata	
10 - 15 detik	Motor	4.6948
	Motor	8.4745
	Motor	4.7169
	Mobil Bus	2.9585
	Motor	5.9171
	Mobil	3.7174
	Motor	5.7142
	Mobil	3.5335
	Mobil	3.5714
	Mobil	3.3444
	Kecepatan rata-rata	
15 - 20 detik	Motor	3.9215
	Mobil	11.4942
	Mobil	5.3475
	Motor	7.5757
	Mobil	6.1728
	Motor	4.3478
	Motor	5.0251
	Motor	5.1546
	Mobil	6.2111
	Motor	5.1813

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan
	Kecepatan rata-rata	6.04316
20 - 25 detik	Mobil	6.0975
	Mobil	10
	Mobil	4.2016
	Motor	5.7142
	Motor	9.4339
	Motor	8.9285
	Mobil	8.4747
	Mobil	3.5714
	Mobil	5.7471
	Mobil	3.4129
	Kecepatan rata-rata	6.55818
25 - 30 detik	Mobil Truk	5.9171
	Motor	9.4339
	Mobil	4.5662
	Mobil	6.2111
	Motor	5.0251
	Motor	9.4339
	Motor	9.5238
	Motor	3.7313
	Motor	7.9365
	Mobil	4.5871
	Kecepatan rata-rata	6.6366
30 - 35 detik	Mobil	5.9523
	Mobil	9.0251
	Mobil	4.878
	Mobil	7.0422
	Motor	8.4745
	Motor	6.7114
	Motor	10.7526
	Mobil	3.4246
	Motor	10.7526
	Mobil	4.4247
	Kecepatan rata-rata	7.1438
35 - 40 detik	Mobil	9.5238
	Motor	6.993
	Motor	7.2992
	Mobil	6.4516
	Motor	13.3333
	Motor	11.2359
	Motor	11.4942
	Motor	8.0645
	Mobil	11.4942
	Mobil	3.7174
	Kecepatan rata-rata	8.96071

SIANG

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
0 - 5 detik	Motor	5.291
	Motor	1.7793
	Mobil	2.4271
	Mobil	2.4271
	Mobil	2.8653
	Mobil	2.7173
	Motor	4.329
	Mobil	2.849
	Mobil	3.3333
	Mobil	2.5062
	Kecepatan rata-rata	3.05246
5 - 10 detik	Motor	2.7247
	Mobil	1.7421
	Motor	3.7313
	Motor	2.1645
	Motor	6.4102
	Mobil	3.2679
	Mobil Truk	2.5062
	Mobil	4.5662
	Mobil	3.012
	Motor	4.1152
	Kecepatan rata-rata	3.42403
10 - 15 detik	Mobil	4.1152
	Mobil	2.7173
	Mobil Truk	2.9761
	Motor	4.3478
	Mobil	8.9285
	Motor	4.1152
	Motor	8.0645
	Motor	5.5556
	Mobil	4.4642
	Mobil	5
	Kecepatan rata-rata	5.02844
15 - 20 detik	Mobil	3.4246
	Mobil	3.0769
	Mobil	3.5714
	Mobil	4.6728
	Motor	10.7526
	Mobil	5.3763
	Mobil	6.7114
	Mobil	10.101
	Mobil Truk	4.1152
	Mobil	4.5662
	Kecepatan rata-rata	5.63684
20 - 25 detik	Mobil	4.0816
	Mobil	3.6231
	Mobil	5.3191
	Mobil	4.5871
	Motor	4.3103

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan
	Motor	8.8495
	Motor	7.5757
	Motor	12.1951
	Mobil	2.9154
	Mobil	5
	Kecepatan rata-rata	5.84569
25 - 30 detik	Mobil	4
	Mobil	4.3478
	Mobil	4.5871
	Motor	4.7169
	Motor	12.5
	Mobil	4.878
	Mobil	2.3255
	Mobil Truk	12.5
	Motor	5.4945
	Mobil	6.6667
	Kecepatan rata-rata	6.20165
30 - 35 detik	Mobil	6.1728
	Motor	5.2083
	Mobil	4.1322
	Mobil	4.5871
	Motor	11.4942
	Mobil	6.1728
	Mobil	3.1446
	Mobil	8
	Mobil Truk	3.4129
	Mobil	6.2111
	Kecepatan rata-rata	5.8536
35 - 40 detik	Mobil	5.9523
	Mobil	4.2194
	Motor	9.4339
	Mobil	3.7313
	Mobil Truk	9.3457
	Mobil	6.1349
	Mobil	3.2786
	Motor	7.9365
	Motor	2.5839
	Mobil	5.988
	Kecepatan rata-rata	5.86045
40 - 45 detik	Motor	13.5135
	Mobil	12.5
	Mobil	5.5556
	Mobil	3.7313
	Motor	8.0645
	Mobil	9.9009
	Motor	7.2992
	Motor	11.2359
	Mobil	2.5906
	Mobil	5.291
	Kecepatan rata-rata	7.96825

SORE

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)	
0 - 5 detik	Mobil	2.4154	
	Motor	3.0303	
	Mobil	3.4129	
	Mobil	2.8169	
	Motor	3.1446	
	Motor	4.1152	
	Motor	4.5871	
	Motor	5.9523	
	Mobil	2.2573	
	Motor	4.4444	
	Kecepatan rata-rata		3.61764
	5 - 10 detik	Motor	3.0303
		Mobil	3.4965
		Mobil	1.9305
Motor		2.77	
Mobil		2.457	
Mobil		3.2679	
Mobil		3.2679	
Motor		6.2111	
Motor		2.9585	
Mobil		3.6496	
Kecepatan rata-rata		3.30393	
10 - 15 detik		Mobil	3.125
		Motor	5.5248
	Mobil	2.7173	
	Mobil Truk	4.4642	
	Motor	2.9673	
	Mobil	4.7169	
	Motor	3.8167	
	Motor	6.4516	

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Mobil	2.8653
	Motor	4.878
	Kecepatan rata-rata	4.15271
15 - 20 detik	Mobil	2.5839
	Motor	7.6923
	Motor	5.3475
	Mobil	4.8309
	Mobil	3.4843
	Mobil	4.5454
	Mobil	4.5662
	Motor	3.7037
	Mobil	2.5062
	Mobil	3.6363
	Kecepatan rata-rata	4.28967
20 - 25 detik	Mobil	1.9455
	Motor	6.1728
	Mobil	2.77
	Motor	5.5556
	Mobil	3.2051
	Motor	4.1152
	Mobil	4.9751
	Mobil	3.4843
	Motor	6.7114
	Mobil	5.3475
	Kecepatan rata-rata	4.42825
25 - 30 detik	Mobil	2.1367
	Motor	5.7471
	Motor	3.1446
	Motor	4.6948
	Motor	5.5662
	Mobil	5.1813

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Motor	4.8543
	Mobil	3.8167
	Motor	8.9285
	Motor	7.2992
	Kecepatan rata-rata	5.13694
30 - 35 detik	Mobil	2.7624
	Mobil	4.7169
	Mobil	5.2083
	Motor	5.3475
	Mobil	3.546
	Motor	8.4745
	Mobil	5.0251
	Motor	8.0645
	Mobil	2.9154
	Mobil	5.0251
	Kecepatan rata-rata	5.10857
35 - 40 detik	Motor	4.016
	Mobil	4.4247
	Motor	6.9444
	Mobil	2.7027
	Motor	11.6279
	Motor	7.6335
	Motor	4.5871
	Mobil	4.3478
	Motor	8
	Motor	8.0645
	Kecepatan rata-rata	6.23486
40 - 45 detik	Mobil	2.538
	Mobil	4.1152
	Mobil	1.7035
	Mobil	2.6246

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Mobil	5.2083
	Motor	4.6948
	Motor	4.878
	Motor	9.009
	Mobil	3.7174
	Motor	9.4339
	Kecepatan rata-rata	4.79227
45 - 50 detik	Mobil	3.7174
	Motor	5.7142
	Motor	3.984
	Mobil	3.2051
	Motor	10.8695
	Mobil	4.2194
	Mobil	3.4246
	Mobil	2.9673
	Motor	4.6948
	Motor	9.5238
	Kecepatan rata-rata	5.23201
50 - 55 detik	Motor	5.2083
	Motor	5.9523
	Mobil	3.9062
	Motor	5.3763
	Mobil	6.1728
	Motor	10
	Mobil	3.3444
	Motor	7.0422
	Motor	6.4516
	Motor	8
	Kecepatan rata-rata	6.14541
55 - 60 detik	Mobil	3.1948
	Motor	8

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan
	Motor	5.7471
	Motor	8.4745
	Motor	5.5248
	Motor	8.4745
	Mobil	7.2992
	Motor	7.2992
	Mobil	4.329
	Mobil	11.3636
	Kecepatan rata-rata	6.97067

Lokasi 2 tanpa Countdown Timer

PAGI			
Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)	
0 - 5 detik	Motor	4.3103	
	Motor	3.0211	
	Motor	4.878	
	Motor	4.016	
	Motor	2.6737	
	Motor	3.3333	
	Mobil	4.016	
	Motor	3.6363	
	Motor	3.3444	
	Motor	2.7472	
		Kecepatan rata-rata	3.59763
	5 - 10 detik	Motor	5.2083
Mobil		2.6737	
Motor		3.4129	
Motor		5.7471	
Mobil		2.6178	
Motor		4.4642	
Motor		3.9215	
Motor		5.3475	
Mobil		3.3333	
Motor		4.0983	
	Kecepatan rata-rata	4.08246	
10 - 15 detik	Mobil	2.6667	
	Motor	4.4642	

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan
	Motor	3.546
	Motor	3.2679
	Motor	4.7169
	Mobil	4.3478
	Mobil	4.4642
	Mobil	2.8089
	Mobil	3.6363
	Mobil	3.4246
	Kecepatan rata-rata	3.73435
15 - 20 detik	Mobil	3.7878
	Motor	6.4516
	Motor	4.5662
	Mobil	4.7169
	Mobil	4.329
	Motor	7.5187
	Mobil	4.7169
	Motor	5.0251
	Motor	3.8167
	Mobil Truk	3.8167
	Kecepatan rata-rata	4.87456
20 - 23 detik	Motor	4.4247
	Mobil	5.5556
	Mobil	5.7142
	Motor	6.2111
	Mobil	5.9171
	Motor	8.0645
	Mobil	4.5871
	Motor	3.8759
	Mobil	3.0303
	Motor	5.3475
	Kecepatan rata-rata	5.2728

SIANG

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
0 - 5 detik	Mobil Truk	2.6315
	Mobil	2.8653
	Motor	4.3478
	Mobil	2.9069
	Motor	2.71
	Motor	5.988

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan
	Motor	3.8022
	Mobil	2.3923
	Mobil	2.7624
	Motor	4.1152
	Kecepatan rata-rata	3.45216
5 - 10 detik	Mobil	3.4129
	Mobil	4.1152
	Mobil Truk	3.2051
	Mobil	3.4843
	Motor	3.7313
	Motor	4.4444
	Motor	6.2111
	Mobil	3.9215
	Mobil	3.9215
	Motor	5.0251
	Kecepatan rata-rata	4.14724
10 - 15 detik	Motor	5.0251
	Mobil	3.5714
	Mobil	4.1152
	Motor	4.4642
	Mobil	4.1152
	Mobil	3.984
	Motor	5.9523
	Mobil	6.1728
	Mobil	4.8543
	Mobil	4.2194
	Kecepatan rata-rata	4.64739
15 - 20 detik	Mobil	4.4642
	Motor	6.0975
	Mobil	5.5556
	Mobil	4.3478
	Mobil	4.4444
	Mobil	4.4642
	Motor	5
	Mobil	6.4102
	Mobil	5.9523
	Mobil	5.3763
	Kecepatan rata-rata	5.21125

SORE		
Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
0 - 5 detik	Motor	2.1645
	Motor	2.2222
	Mobil	2.4271
	Mobil	2.1691
	Motor	5.7471
	Mobil	2.8169
	Motor	4.016
	Mobil	2.6315
	Mobil	3.2154
	Mobil Truk	3.3444
		Kecepatan rata-rata
5 - 10 detik	Motor	3.2786
	Motor	2.8089
	Mobil	2.8089
	Mobil	3.3444
	Mobil	4.1152
	Mobil	3.7174
	Motor	5.3475
	Motor	5.5556
	Mobil	5.1813
	Motor	6.9444
		Kecepatan rata-rata
10 - 15 detik	Mobil	3.5714
	Motor	6.4516
	Motor	7.2992
	Motor	5
	Motor	7.0422
	Mobil	4.329
	Mobil	4.7169
	Mobil	3.8167
	Motor	9.4339
	Motor	5.7142
		Kecepatan rata-rata
15 - 20 detik	Motor	5
	Mobil	5.291
	Motor	6.4516
	Motor	5.3191
	Motor	5
	Mobil	5.7471
	Mobil	4.5871

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Motor	7.5757
	Mobil	5.5248
	Mobil	3.9215
	Kecepatan rata-rata	5.44179
20 - 25 detik	Mobil	4.016
	Motor	5.7471
	Mobil	4.4247
	Mobil	4.3478
	Mobil	5.9171
	Motor	8.0645
	Motor	4.7169
	Mobil	4.9751
	Mobil	5.3475
	Mobil	3.4602
	Kecepatan rata-rata	5.10169

Lokasi 3 dengan Countdown Timer

PAGI		
Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
0 - 5 detik	Motor	3.1347
	Motor	2.8169
	Motor	3.7453
	Motor	3.3333
	Mobil	2.9673
	Motor	3.8314
	Motor	5.7471
	Motor	3.4129
	Motor	4.329
	Motor	3.1347
	Kecepatan Rata-rata	3.64526
5 - 10 detik	Mobil	3.9062
	Motor	5.7142
	Motor	5.1813
	Motor	6.993
	Motor	4.5871
	Motor	3.2051
	Motor	5.5556
	Motor	4.016
	Motor	5.5556

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Motor	6.1728
	Kecepatan Rata-rata	5.08869
10 - 15 detik	Mobil	3.4129
	Mobil Truk	2.8653
	Motor	6.1728
	Motor	7.2463
	Motor	3.2679
	Motor	5
	Motor	6.1728
	Motor	3.9215
	Motor	6.1728
	Motor	6.7114
	Kecepatan Rata-rata	5.09437
15 - 20 detik	Motor	3.7174
	Motor	5.0251
	Mobil	5.7142
	Motor	6.6667
	Motor	4.2194
	Mobil	5.1813
	Motor	4.5871
	Mobil	3.8314
	Mobil	4.7169
	Mobil Truk	5.2083
	Kecepatan Rata-rata	4.88678
20 - 25 detik	Motor	6.4516
	Mobil	3.7174
	Mobil	5.7471
	Motor	5.4945
	Mobil	5.5556
	Mobil Bus	4.5662
	Mobil	5.7142
	Mobil	4.7169
	Motor	6.7114
	Mobil	4.878
	Kecepatan Rata-rata	5.35529
25 - 30 detik	Mobil	6.1728
	Mobil	3.0303
	Mobil	5.3763
	Motor	7.2992
	Mobil	7.2992

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Mobil Bus	4.7169
	Mobil	4.4642
	Motor	5.0251
	Mobil	5.1813
	Mobil	4.1152
	Kecepatan Rata-rata	5.26805

SIANG

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
0 - 5 detik	Motor	4.4642
	Motor	2.5906
	Motor	3.984
	Motor	3.3333
	Mobil	4.2194
	Motor	3.1446
	Mobil	9.5238
	Motor	2.5839
	Mobil Truk	2.9154
	Motor	2.3923
	Kecepatan Rata-rata	3.91515
5 - 10 detik	Mobil	2.9154
	Mobil Bus	3.3444
	Mobil	3.6363
	Motor	5.5556
	Mobil	4.329
	Mobil	4.0983
	Mobil	4.878
	Motor	4.1152
	Mobil	3.0211
	Mobil	3.2786
	Kecepatan Rata-rata	3.91719
10 - 15 detik	Motor	6.3694
	Motor	6.9444
	Motor	5.7142
	Motor	5.5248
	Mobil	5
	Mobil	5.9171
	Mobil	4.7169
	Mobil Bus	4.2194

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Mobil	5.1813
	Motor	4.5871
	Kecepatan Rata-rata	5.41746
15 - 20 detik	Mobil	5.3763
	Mobil	6.4102
	Mobil	5
	Mobil	4.6082
	Mobil	7.2992
	Motor	6.993
	Mobil	4.7393
	Mobil	4.4444
	Motor	5.9523
	Mobil	5.9523
		Kecepatan Rata-rata
20 - 25 detik	Mobil Bus	4.5871
	Mobil	6.6225
	Mobil	4.4444
	Mobil	5.1813
	Mobil Truk	7.6923
	Mobil	4.7169
	Mobil	9.5238
	Mobil Truk	5.5248
	Mobil	4.9751
	Mobil Bus	6.1728
		Kecepatan Rata-rata
25 - 30 detik	Mobil	4.7169
	Mobil	6.4516
	Mobil	4.878
	Mobil	5.3763
	Mobil	8.9285
	Motor	6.6225
	Mobil	5.4945
	Motor	4.8543
	Mobil Bus	5.0251
	Motor	8.0645
		Kecepatan Rata-rata
30 - 35 detik	Mobil	7.2992
	Mobil	6.6225
	Mobil	5
	Mobil Bus	10.7526

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Mobil	6.993
	Mobil	5.2083
	Mobil	5.7142
	Mobil	5
	Mobil	5
	Mobil	6.4516
	Kecepatan Rata-rata	6.40414

SORE		
Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
0 - 5 detik	Motor	3.2051
	Mobil Truk	3.2679
	Motor	4.1152
	Mobil	2.9585
	Mobil	3.4129
	Mobil	3.2786
	Motor	6.993
	Mobil	2.0533
	Motor	2.8653
	Motor	5.3763
	Kecepatan Rata-rata	3.75261
5 - 10 detik	Mobil	3.2786
	Motor	4.5871
	Motor	5.7471
	Motor	8.3333
	Motor	4.4642
	Motor	3.3444
	Motor	3.0769
	Motor	2.9673
	Motor	4.2194
	Mobil	3.7174
	Kecepatan Rata-rata	4.37357
10 - 15 detik	Motor	4.5871
	Mobil Bus	4.1841
	Motor	3.546
	Motor	4.7169
	Motor	4.7169
	Mobil	3.2154
	Motor	5.988

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Mobil	3.0864
	Mobil	3.2786
	Mobil	4.3478
	Kecepatan Rata-rata	4.16672
15 - 20 detik	Mobil	4.4444
	Mobil	4.0983
	Mobil	4.0983
	Mobil Bus	3.2786
	Mobil Truk	5.3475
	Mobil	3.8167
	Mobil Truk	3.4129
	Mobil	4.3478
	Mobil	3.7453
	Mobil Truk	4.2194
	Kecepatan Rata-rata	4.08092
20 - 25 detik	Motor	7.6923
	Mobil	3.8167
	Motor	4.4444
	Mobil Bus	5.5556
	Motor	5.9171
	Motor	5.0251
	Mobil	4.016
	Mobil	5.9171
	Mobil	3.9062
	Motor	6.6667
	Kecepatan Rata-rata	5.29572
25 - 30 detik	Mobil	6.1728
	Mobil	3.9062
	Mobil	5.5556
	Mobil	5.988
	Motor	7.2992
	Mobil	5.5556
	Motor	8
	Mobil	5.4945
	Mobil	4.5871
	Motor	5.9523
	Kecepatan Rata-rata	5.85113

Lokasi 3 tanpa Countdown Timer

PAGI			
Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)	
0 - 5 detik	Motor	3.1446	
	Mobil	2.7548	
	Mobil	2.3923	
	Motor	3.4722	
	Motor	2.6246	
	Mobil	2.6737	
	Mobil	2.9673	
	Motor	4.6082	
	Motor	2.6737	
	Motor	4.7169	
		Kecepatan Rata-rata	3.20283
	5 - 10 detik	Mobil	3.9062
Motor		5.5556	
Motor		4.8309	
Motor		6.4516	
Motor		4.4642	
Mobil		4.3478	
Motor		5.3475	
Mobil		3.7313	
Mobil		4.3478	
Mobil		3.1347	
		Kecepatan Rata-rata	4.61176
10 - 15 detik		Mobil	4.5871
	Motor	6.1728	
	Motor	6.1728	
	Motor	8	
	Mobil	4.5871	
	Motor	7.2992	
	Motor	7.2992	
	Mobil	4.8309	
	Mobil Bus	4.2194	
	Mobil	5.1813	
		Kecepatan Rata-rata	5.83498
	15 - 20 detik	Mobil	6.4516
Motor		7.0422	
Motor		10.7526	
Mobil		3.9062	
Motor		8.4745	

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Mobil Truk	6.1728
	Motor	7.3529
	Motor	9.5238
	Motor	9.5238
	Motor	6.2111
	Kecepatan Rata-rata	7.54115
20 - 25 detik	Mobil	6.6225
	Motor	6.4102
	Motor	8.4745
	Mobil	4.3478
	Mobil Bus	11.4942
	Mobil	6.4102
	Mobil	9.5238
	Motor	11.6279
	Motor	6.993
	Motor	8.9205
	Kecepatan Rata-rata	8.08246
25 - 30 detik	Mobil	6.4516
	Motor	8.8495
	Motor	11.4942
	Motor	10.6382
	Mobil	9.5238
	Motor	13.3333
	Motor	13.3333
	Motor	12.5
	Motor	12.5
	Mobil	11.3636
	Kecepatan Rata-rata	10.99875

SIANG

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
0 - 5 detik	Mobil Truk	2.9673
	Motor	3.0769
	Motor	2.6315
	Motor	3.2786
	Motor	6.6225
	Motor	3.0864
	Motor	5.7471
	Motor	3.2786
	Mobil	2.5839

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
	Mobil Bus	1.7761
	Kecepatan Rata-rata	3.50489
5 - 10 detik	Mobil	5.3475
	Mobil	3.5714
	Mobil	4.7169
	Motor	5.3763
	Motor	5.3763
	Motor	8.9285
	Motor	7.6923
	Motor	4.5871
	Motor	6.993
	Motor	6.8965
		Kecepatan Rata-rata
10 - 15 detik	Motor	12.5
	Mobil	5.3763
	Motor	5.9523
	Motor	5.1282
	Motor	4.878
	Sepeda	4.0983
	Mobil	4.8543
	Motor	6.4516
	Motor	5.7142
	Motor	6.6667
		Kecepatan Rata-rata
15 - 20 detik	Mobil	8.9285
	Mobil	5.9523
	Mobil	6.993
	Mobil	6.993
	Mobil	9.009
	Motor	12.1951
	Motor	5.0251
	Motor	7.9365
	Mobil	4.8543
	Mobil	3.5714
		Kecepatan Rata-rata

SORE

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan (m/s)
0 - 5 detik	Mobil Bus	2.8169
	Motor	3.2679

Waktu	Jenis Kendaraan	Kecepatan Kendaraan
	Motor	3.8167
	Motor	4
	Motor	4.4444
	Motor	4.2016
	Motor	4.7169
	Motor	3.2051
	Motor	8.4033
	Motor	3.891
	Kecepatan Rata-rata	4.27638
5 - 10 detik	Mobil	5
	Motor	5
	Mobil	4.4642
	Motor	5.7471
	Mobil	6.993
	Mobil	3.2051
	Motor	10.7526
	Motor	5.3191
	Mobil	3.3222
	Mobil	2.9585
	Kecepatan Rata-rata	5.27869
10 - 15 detik	Mobil	5.7142
	Motor	10.7526
	Mobil Bus	4.6948
	Mobil	4.1152
	Mobil	6.4516
	Mobil	3.9215
	Mobil	3.9215
	Motor	9.5238
	Mobil	4.2016
	Motor	8
	Kecepatan Rata-rata	6.12968
15 - 20 detik	Mobil	6.4102
	Motor	12.3456
	Mobil	4.3478
	Motor	5.6818
	Mobil	7.2992
	Mobil	7.6923
	Mobil	6.7114
	Mobil	5.9523
	Motor	11.2359
	Mobil	4.8543
	Kecepatan Rata-rata	7.25308

