

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan pada persimpangan Jalan Kusumanegara dan Jalan Sukonandi sesuai batasan masalah yang ada dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Kendaraan yang bergerak lurus dapat bergerak dengan kecepatan tinggi karena bergerak pada jalan utama yang arus lalu lintasnya diutamakan dan karena tidak adanya objek diam yang mengganggu pandangan.
2. Kendaraan yang mengambil gerakan belok mempunyai kecepatan yang lebih rendah dibanding yang bergerak lurus karena selain dipengaruhi adanya pagar yang mengganggu pandangan, pengemudi juga harus memotong arus kendaraan lain yang sedang bergerak ataupun jika tidak pengemudi harus tetap waspada terhadap datangnya kendaraan lain dari arah berlawanan sehingga pengemudi harus menurunkan kecepatannya saat memasuki persimpangan untuk menghindari tabrakan / konflik dengan kendaraan lain.
3. Perbandingan antara jarak berhenti yang dihitung secara teori dengan jarak berhenti yang diukur langsung di lapangan menunjukkan bahwa berbahaya atau tidaknya pagar di sisi persimpangan tergantung pada kecepatan yang diambil pengemudi saat memasuki persimpangan.

## **6.2 Saran**

Dari penelitian yang telah dilakukan pada persimpangan Jalan Kusumanegara dan Jalan Sukonandi, penulis mencoba memberikan saran :

1. Kendaraan yang akan berbelok sebaiknya memberi tanda belok jauh sebelum memasuki persimpangan (tidak mendadak) agar kendaraan lain di belakangnya dapat menempatkan posisi kendaraannya dengan lebih aman sehingga tidak terjadi tabrakan dari belakang.
2. Memasang tanda larangan berhenti pada sisi persimpangan terutama pada arah kendaraan dari Timur ke Barat sehingga angkutan umum tidak dapat menaikturunkan penumpang di tempat tersebut karena sangat menghambat arus lalu lintas.
3. Pada saat memasuki persimpangan dan mengambil gerakan belok, pengemudi hendaknya lebih berhati-hati dengan menurunkan kecepatannya jauh sebelum memasuki persimpangan, yaitu pada jarak lebih dari 50 m dari titik konflik, sehingga saat berada di persimpangan kecepatannya sudah rendah dan konflik dengan kendaraan lain dapat lebih mudah dihindari.

## DAFTAR PUSTAKA

- AASHO, 1965, *A Policy on Geometric design of Rural Highways*, Washington.
- Hobbs, F.D, 1995, *Perencanaan dan Teknik Lalu Lintas*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Khanna, S.K dan Justo, C.E.G, 1980, *Highway Engineering*, N.C Jain at the Roorke Press, Roorke.
- Matson, Smith dan Hurd, 1995, *Traffic Engineering*, MC Graw-Hill Book Company, New York.
- Oglesby, C.H dan Hicks, R.G, 1988, *Teknik Jalan Raya*, Erlangga, Jakarta.
- Sukarno, 1998, The influence of acceleration and perception-reaction time on sight distance at stop controlled intersections, *Routine seminar P3M FTSP UII*, Penerbitan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Wells, G.R. 1993, *Rekayasa lalu lintas*, Bhratara, Jakarta.



**Gambar L.1 Persimpangan Jalan Kusumanegara dan Jalan Sukonandi**



**Gambar L.2 Persimpangan Jalan Kusumanegara dan Jalan Sukonandi**

**Tabel Waktu Tempuh (t) dan Kecepatan (V) Kendaraan Rata-Rata**

No Arah : 1( Timur-Barat)

Hari/ tanggal : Rabu, 23 Oktober 2002

Waktu	Kendaraan Berat		Kendaraan Ringan		Sepeda Motor	
	t (detik)	V(m/detik)	t(detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)
06.30-06.45	7.2	6.9444444	5.74	8.7108014	5.51	9.0744102
06.45-07.00	9.08	5.5066079	6.78	7.3746313	5.88	8.5034014
07.00-07.15	9.84	5.0813008	5.78	8.650519	5.55	9.009009
07.15-07.30	7.36	6.7934783	5.9	8.4745763	5.19	9.6339114
07.30-07.45	8.54	5.8548009	5.9	8.4745763	4.86	10.288066
07.45-08.00	8.22	6.0827251	5.14	9.7276265	4.26	11.737089
08.00-08.15	6.39	7.8247261	5.41	9.2421442	4.19	11.933174
08.15-08.30	6.96	7.183908	5.26	9.5057034	4.61	10.845987
08.30-08.45	5.42	9.2250923	5.1	9.8039216	4.2	11.904762
08.45-09.00	6.8	7.3529412	4.8	10.416667	4.47	11.185682
11.30-11.45	6.05	8.2644628	4.99	10.02004	4.54	11.013216
11.45-12.00	5.54	9.0252708	5.52	9.057971	4.88	10.245902
12.00-12.15	5.39	9.2764378	4.48	11.160714	4.84	10.330579
12.15-12.30	5.6	8.9285714	4.82	10.373444	4.54	11.013216
12.30-12.45	6.13	8.1566069	5.16	9.6899225	4.56	10.964912
12.45-13.00	4.51	11.086475	5.32	9.3984962	4.26	11.737089
13.00-13.15	5.26	9.5057034	4.75	10.526316	5.15	9.7087379
13.15-13.30	5.86	8.5324232	5.12	9.765625	4.71	10.615711
13.30-13.45	5.36	9.3283582	5.57	8.9766607	4.25	11.764706
13.45-14.00	6.29	7.9491256	4.9	10.204082	4.12	12.135922
15.30-15.45	5.27	9.487666	5	10	4.97	10.060362
15.45-16.00	7.34	6.8119891	6.26	7.9872204	5.03	9.9403579
16.00-16.15	8.17	6.119951	5.47	9.1407678	5.04	9.9206349
16.15-16.30	6.34	7.8864353	5.83	8.5763293	4.74	10.548523
16.30-16.45	4.45	11.235955	4.91	10.183299	4.15	12.048193
16.45-17.00	6.41	7.800312	4.11	12.16545	3.8	13.157895
17.00-17.15	6.9	7.2463768	4.06	12.315271	4.05	12.345679
17.15-17.30	4.97	10.060362	3.86	12.953368	3.38	14.792899
Rata-rata		8.0197324		9.7455766		10.945001

**Tabel Waktu Tempuh (t) dan Kecepatan (V) Kendaraan Rata-Rata**

No Arah : 1 (Timur-Barat)

Hari/ tanggal : Jumat, 25 Oktober 2002

Waktu	Kendaraan Berat		Kendaraan Ringan		Sepeda Motor	
	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)
06.30-06.45	6.03	8.291874	6.24	8.012821	5.35	9.3457944
06.45-07.00	11.04	4.5289855	6.24	8.0128205	7.39	6.7658999
07.00-07.15	8.09	6.1804697	5.89	8.4889643	5.56	8.9928058
07.15-07.30	7.86	6.3613232	6.37	7.8492936	5.11	9.7847358
07.30-07.45	6.15	8.1300813	5.51	9.0744102	4.86	10.288066
07.45-08.00	6.71	7.4515648	5.42	9.2250923	4.97	10.060362
08.00-08.15	5.64	8.8652482	4.82	10.373444	4.4	11.363636
08.15-08.30	6.85	7.2992701	4.53	11.037528	4.43	11.286682
08.30-08.45	5.59	8.9445438	4.6	10.869565	3.48	14.367816
08.45-09.00	6.49	7.7041602	5.22	9.5785441	5.04	9.9206349
11.30-11.45	5.52	9.057971	4.93	10.141988	4.73	10.570825
11.45-12.00	5.8	8.6206897	5.49	9.1074681	4.9	10.204082
12.00-12.15	4.98	10.040161	5.27	9.487666	4.58	10.917031
12.15-12.30	4.39	11.389522	4.2	11.904762	4.57	10.940919
12.30-12.45	5.89	8.4889643	5.17	9.6711799	4.32	11.574074
12.45-13.00	5.7	8.7719298	3.78	13.227513	4.47	11.185682
13.00-13.15	4.94	10.121457	5.24	9.5419847	4.4	11.363636
13.15-13.30	5.74	8.7108014	4.33	11.547344	4.71	10.615711
13.30-13.45	5.3	9.4339623	4.71	10.615711	4.3	11.627907
13.45-14.00	5.9	8.4745763	4.72	10.59322	4.12	12.135922
15.30-15.45	7.32	6.8306011	5.1	9.8039216	4.98	10.040161
15.45-16.00	6.5	7.6923077	5.38	9.2936803	4.85	10.309278
16.00-16.15	6.46	7.7399381	4.34	11.520737	5.12	9.765625
16.15-16.30	6.07	8.2372323	4.62	10.822511	4.42	11.312217
16.30-16.45	7.82	6.3938619	4.94	10.121457	4.04	12.376238
16.45-17.00	6.95	7.1942446	4.87	10.26694	4.11	12.16545
17.00-17.15	9.11	5.4884742	5.15	9.7087379	4.42	11.312217
17.15-17.30	5.59	8.9445438	4.26	11.737089	4.07	12.285012
Rata-rata		8.0495985		10.058443		10.817086

**Tabel Waktu Tempuh (t) dan Kecepatan (V) Kendaraan Rata-Rata**

No Arah : 1 (Timur-Barat)

Hari/ tanggal : Sabtu, 26 Oktober 2002

Waktu	Kendaraan Berat		Kendaraan Ringan		Sepeda Motor	
	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)
06.30-06.45	6.55	7.6335878	5.04	9.9206349	4.32	11.574074
06.45-07.00	8.65	5.7803468	5.71	8.7565674	5.29	9.4517958
07.00-07.15	5.87	8.5178876	5.22	9.5785441	4.46	11.210762
07.15-07.30	5.6	8.9285714	4.67	10.706638	4.63	10.799136
07.30-07.45	6.35	7.8740157	5.11	9.7847358	4.26	11.737089
07.45-08.00	7.15	6.993007	4.8	10.416667	4.17	11.990408
08.00-08.15	5.39	9.2764378	4.5	11.111111	4.4	11.363636
08.15-08.30	5.16	9.6899225	4.59	10.893246	4.09	12.224939
08.30-08.45	4.79	10.438413	5.55	9.009009	4.92	10.162602
08.45-09.00	4.73	10.570825	5.4	9.2592593	4.01	12.468828
11.30-11.45	7.07	7.0721358	5.22	9.5785441	4.84	10.330579
11.45-12.00	7.73	6.4683053	4.53	11.037528	4.58	10.917031
12.00-12.15	7.02	7.1225071	6.02	8.3056478	4.62	10.822511
12.15-12.30	6.33	7.8988942	4.79	10.438413	5.39	9.2764378
12.30-12.45	9.04	5.5309735	5.75	8.6956522	4.98	10.040161
12.45-13.00	9.23	5.4171181	5.62	8.8967972	5	10
13.00-13.15	6.38	7.8369906	5.47	9.1407678	5.12	9.765625
13.15-13.30	7.42	6.7385445	5.56	8.9928058	5.52	9.057971
13.30-13.45	6.57	7.6103501	5.87	8.5178876	4.75	10.526316
13.45-14.00	6.72	7.4404762	6.38	7.8369906	5.06	9.8814229
15.30-15.45	8.35	5.988024	5.02	9.9601594	3.81	13.12336
15.45-16.00	6.24	8.0128205	4.86	10.288066	4.73	10.570825
16.00-16.15	5.47	9.1407678	5.04	9.9206349	5.37	9.310987
16.15-16.30	5.88	8.5034014	4.87	10.26694	4.83	10.351967
16.30-16.45	6.72	7.4404762	4.9	10.204082	4.8	10.416667
16.45-17.00	6.19	8.0775444	5.19	9.6339114	4.75	10.526316
17.00-17.15	6.71	7.4515648	5.34	9.3632959	4.85	10.309278
17.15-17.30	6.83	7.3206442	4.77	10.48218	3.51	14.245014
Rata-rata		7.7419483		9.6784542		10.801991

Tabel Waktu Tempuh (t) dan Kecepatan (V) Kendaraan Rata-Rata

No Arah : 2 (Timur-Utara)

Hari/ tanggal : Rabu, 23 Oktober 2002

Waktu	Kendaraan Berat		Kendaraan Ringan		Sepeda Motor	
	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)
06.30-06.45			11.19	4.4682752	11.44	4.3706294
06.45-07.00			16.93	2.9533373	17.95	2.7855153
07.00-07.15			14.4	3.4722222	10.73	4.6598322
07.15-07.30			18.79	2.6609899	12.12	4.1254125
07.30-07.45			14.75	3.3898305	11.96	4.180602
07.45-08.00			9.66	5.1759834	9.58	5.2192067
08.00-08.15			9.17	5.4525627	10.33	4.8402711
08.15-08.30			12.4	4.0322581	6.49	7.7041602
08.30-08.45			9.29	5.3821313	8.18	6.1124694
08.45-09.00			11.38	4.3936731	8.17	6.119951
11.30-11.45			7.65	6.5359477	6.77	7.3855244
11.45-12.00			9.68	5.1652893	6.09	8.2101806
12.00-12.15			8	6.25	6.46	7.7399381
12.15-12.30			12.14	4.1186161	6	8.3333333
12.30-12.45			9.72	5.1440329	6.64	7.5301205
12.45-13.00			8.34	5.9952038	6	8.3333333
13.00-13.15			7.68	6.5104167	6.42	7.788162
13.15-13.30			7.5	6.6666667	8.73	5.7273769
13.30-13.45			9.23	5.4171181	7.87	6.3532402
13.45-14.00			13.52	3.6982249	7.07	7.0721358
15.30-15.45			7.87	6.3532402	8.12	6.1576355
15.45-16.00			16.44	3.0413625	8.61	5.8072009
16.00-16.15					7.42	6.7385445
16.15-16.30			13.44	3.7202381	6.22	8.0385852
16.30-16.45			6.7	7.4626866	9.2	5.4347826
16.45-17.00					10.33	4.8402711
17.00-17.15					8.35	5.988024
17.15-17.30			7.12	7.0224719	7.84	6.377551
Rata-rata				4.9793112		6.2133568



No Arah : 2 (Timur-Utara)

Hari/ tanggal : Jumat, 25 Oktober 2002

Waktu	Kendaraan Berat		Kendaraan Ringan		Sepeda Motor	
	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)
06.30-06.45			12.46	4.0128411	9.71	5.1493306
06.45-07.00			10.19	4.9067713	11.97	4.1771094
07.00-07.15			11.55	4.3290043	8.97	5.574136
07.15-07.30	27.19	1.838911	12.17	4.1084634	10.33	4.8402711
07.30-07.45			17.03	2.9359953	13.23	3.7792895
07.45-08.00			10.11	4.9455984	9.68	5.1652893
08.00-08.15			7.84	6.377551	8.52	5.8685446
08.15-08.30	11.59	4.314064	10.56	4.7348485	8.09	6.1804697
08.30-08.45			12	4.1666667	8.01	6.2421973
08.45-09.00			9.43	5.3022269	8.81	5.6753689
11.30-11.45			10.5	4.7619048	7.05	7.0921986
11.45-12.00			8.88	5.6306306	7.66	6.5274151
12.00-12.15			7.3	6.8493151	8.19	6.1050061
12.15-12.30					8.2	6.097561
12.30-12.45			10.08	4.9603175	8.01	6.2421973
12.45-13.00					8.02	6.234414
13.00-13.15			10	5	7.78	6.4267352
13.15-13.30			10.8	4.6296296	8.74	5.7208238
13.30-13.45			12.05	4.1493776	9.94	5.0301811
13.45-14.00			9.5	5.2631579	10.44	4.789272
15.30-15.45			6.94	7.204611	7.59	6.5876153
15.45-16.00					9.08	5.5066079
16.00-16.15					6.92	7.2254335
16.15-16.30					8.38	5.9665871
16.30-16.45			14.22	3.5161744	9.18	5.4466231
16.45-17.00					9.88	5.0607287
17.00-17.15			16.59	3.013864	7.14	7.0028011
17.15-17.30			14.36	3.4818942	7.72	6.4766839
Rata-rata		6.152975		4.7400383		5.7925318

**Tabel Waktu Tempuh (t) dan Kecepatan (V) Kendaraan Rata-Rata**

No Arah : 2 ( Timur-Utara)

Hari/ tanggal : Sabtu, 26 Oktober 2002

Waktu	Kendaraan Berat		Kendaraan Ringan		Sepeda Motor	
	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)
06.30-06.45			16.84	2.9691211	11.13	4.492363
06.45-07.00			18	2.7777778	12.72	3.9308176
07.00-07.15			16.7	2.994012	10.26	4.8732943
07.15-07.30			11.6	4.3103448	10.66	4.6904315
07.30-07.45			13.9	3.5971223	9.5	5.2631579
07.45-08.00			9.2	5.4347826	11.25	4.4444444
08.00-08.15			8.5	5.8823529	8.91	5.6116723
08.15-08.30			9.78	5.1124744	9.94	5.0301811
08.30-08.45			12.32	4.0584416	9.06	5.5187638
08.45-09.00	13.35	3.745318	12.38	4.0387722	11.08	4.5126354
11.30-11.45					7.12	7.0224719
11.45-12.00			9.02	5.5432373	9.31	5.3705693
12.00-12.15					10.64	4.6992481
12.15-12.30					5.19	9.6339114
12.30-12.45			7.59	6.5876153	9.9	5.0505051
12.45-13.00					5.98	8.361204
13.00-13.15					5.91	8.4602369
13.15-13.30			10.94	4.5703839		
13.30-13.45					7.84	6.377551
13.45-14.00			11.27	4.4365572	7.87	6.3532402
15.30-15.45	9.28	5.387931				
15.45-16.00					7.19	6.9541029
16.00-16.15			9.44	5.29661	8.87	5.6369786
16.15-16.30			7.84	6.377551	9.66	5.1759834
16.30-16.45					8.82	5.6689342
16.45-17.00					7.76	6.443299
17.00-17.15				3.013864	8.28	6.0386473
17.15-17.30					8.47	5.9031877
Rata-rata		9.133249		4.5294718		5.8276089

**Tabel Waktu Tempuh (t) dan Kecepatan (V) Kendaraan Rata-Rata**

No Arah : 3 ( Barat-Timur)

Hari/ tanggal : Rabu, 23 Oktober 2002

Waktu	Kendaraan Berat		Kendaraan Ringan		Sepeda Motor	
	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)
06.30-06.45			7.71	6.4850843	7.05	7.0921986
06.45-07.00			12.73	3.9277298	11.33	4.4130627
07.00-07.15			7.8	6.4102564	7.58	6.5963061
07.15-07.30	9.27	5.3937433	8.31	6.0168472	5.97	8.3752094
07.30-07.45	5.66	8.8339223	6.84	7.3099415	6.51	7.6804916
07.45-08.00	6.01	8.3194676	7.25	6.8965517	4.47	11.185682
08.00-08.15	5.5	9.0909091	5.84	8.5616438	5.22	9.5785441
08.15-08.30	4.63	10.799136	5.13	9.7465887	4.26	11.737089
08.30-08.45	5.94	8.4175084	5.39	9.2764378	5.08	9.8425197
08.45-09.00	5.53	9.0415913	5.68	8.8028169	4.94	10.121457
11.30-11.45	9.02	5.5432373	5.09	9.8231827	4.25	11.764706
11.45-12.00	5.08	9.8425197	5.24	9.5419847	4.21	11.876485
12.00-12.15	4.96	10.080645	5.06	9.8814229	4.64	10.775862
12.15-12.30	7.08	7.0621469	5.34	9.3632959	4.83	10.351967
12.30-12.45	6.14	8.1433225	4.98	10.040161	2.74	18.248175
12.45-13.00	6.02	8.3056478	4.34	11.520737	4.53	11.037528
13.00-13.15	5.64	8.8652482	5.05	9.9009901	4.37	11.441648
13.15-13.30	6.11	8.1833061	4.99	10.02004	4.17	11.990408
13.30-13.45	4.62	10.822511	5.17	9.6711799	2.4	20.833333
13.45-14.00			5.7	8.7719298	4.56	10.964912
15.30-15.45	4.97	10.060362	5.2	9.6153846	4.25	11.764706
15.45-16.00	4.64	10.775862	5	10	4.85	10.309278
16.00-16.15			4.64	10.775862	3.83	13.05483
16.15-16.30	5.61	8.912656	3.97	12.594458	4.26	11.737089
16.30-16.45	5.16	9.6899225	4.82	10.373444	4.44	11.261261
16.45-17.00	8.15	6.1349693	4.47	11.185682	4.27	11.709602
17.00-17.15	3.81	13.12336	4.74	10.548523	4.23	11.820331
17.15-17.30	4.88	10.245902	4.53	11.037528	4.03	12.406948
Rata-rata		8.942952		9.2178466		11.070415

**Tabel Waktu Tempuh (t) dan Kecepatan (V) Kendaraan Rata-Rata**

No Arah : 3 ( Barat-Timur)

Hari/ tanggal : Jumat, 25 Oktober 2002

Waktu	Kendaraan Berat		Kendaraan Ringan		Sepeda Motor	
	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)
06.30-06.45	6	8.3333333	5.75	8.012821	5.3	9.4339623
06.45-07.00	4.9	10.204082	5.29	9.4517958	4.11	12.16545
07.00-07.15	7.43	6.7294751	8.63	5.7937428	7.71	6.4850843
07.15-07.30	6.89	7.256894	6.68	7.4850299	7.26	6.8870523
07.30-07.45			6.32	7.9113924	6.06	8.2508251
07.45-08.00	4.58	10.917031	6.08	8.2236842	5.16	9.6899225
08.00-08.15	6.85	7.2992701	6.76	7.3964497	5.58	8.9605735
08.15-08.30	7.78	6.4267352	6.05	8.2644628	5.28	9.469697
08.30-08.45			5.3	9.4339623	4.98	10.040161
08.45-09.00	7.09	7.0521862	4.78	10.460251	5.18	9.6525097
11.30-11.45	5.91	8.4602369	5.66	8.8339223	5	10
11.45-12.00	5.91	8.4602369	5.66	8.8339223	5	10
12.00-12.15	4.91	10.183299	5.63	8.8809947	4.82	10.373444
12.15-12.30	5.6	8.9285714	5.11	9.7847358	5.77	8.6655113
12.30-12.45	6.32	7.9113924	5.23	9.5602294	5.62	8.8967972
12.45-13.00			6.9	7.2463768	5.75	8.6956522
13.00-13.15	5.88	8.5034014	5.65	8.8495575	4.99	10.02004
13.15-13.30	5.16	9.6899225	6.28	7.9617834	5.26	9.5057034
13.30-13.45	7.08	7.0621469	5.9	8.4745763	5.78	8.650519
13.45-14.00	4.82	10.373444	6.08	8.2236842	5.89	8.4889643
15.30-15.45			6.91	7.23589	5.26	9.5057034
15.45-16.00	7.65	6.5359477	5.42	9.2250923	5.75	8.6956522
16.00-16.15			6.91	7.23589	5.48	9.1240876
16.15-16.30	7.65	6.5359477	5.42	9.2250923	5.48	9.1240876
16.30-16.45	6.22	8.0385852	6.1	8.1967213	5.69	8.7873462
16.45-17.00	4.28	11.682243	6.1	8.1967213	5.77	8.6655113
17.00-17.15	3.84	13.020833	5.33	9.380863	5.75	8.6956522
17.15-17.30	4.64	10.775862	5.85	8.5470085	5.3	9.4339623
Rata-rata		8.7122207		8.4402376		9.1558526

Tabel Waktu Tempuh (t) dan Kecepatan (V) Kendaraan Rata-Rata

No Arah : 3( Barat-Timur)

Hari/ tanggal : Sabtu, 26 Oktober 2002

Waktu	Kendaraan Berat		Kendaraan Ringan		Sepeda Motor	
	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)
06.30-06.45	5.86	8.5324232	6.04	8.2781457	5.36	9.3283582
06.45-07.00			5.48	9.1240876	6.28	7.9617834
07.00-07.15			6.3	7.9365079	5.83	8.5763293
07.15-07.30	4.72	10.59322	7.24	6.9060773	5.05	9.9009901
07.30-07.45	6.64	7.5301205	7.02	7.1225071	4.84	10.330579
07.45-08.00	4.99	10.02004	5.29	9.4517958	4.59	10.893246
08.00-08.15	6.72	7.4404762	4.98	10.040161	4.34	11.520737
08.15-08.30			5.36	9.3283582	4.44	11.261261
08.30-08.45	5.72	8.7412587	4.94	10.121457	4.54	11.013216
08.45-09.00	5.18	9.6525097	4.73	10.570825	4.48	11.160714
11.30-11.45	14.47	3.455425	8.96	5.5803571	6.64	7.5301205
11.45-12.00	8	6.25	7.39	6.7658999	6.23	8.0256822
12.00-12.15	9.5	5.2631579	6.93	7.2150072	6.17	8.1037277
12.15-12.30			7.36	6.7934783	5.09	9.8231827
12.30-12.45	16.5	3.030303	5.02	9.9601594	5.84	8.5616438
12.45-13.00	4.53	11.037528	4.63	10.799136	5.22	9.5785441
13.00-13.15	6.3	7.9365079	5.95	8.4033613	5.76	8.6805556
13.15-13.30	7.25	6.8965517	5.96	8.3892617	5.5	9.0909091
13.30-13.45			5.86	8.5324232	5.28	9.469697
13.45-14.00			5.56	8.9928058	5.68	8.8028169
15.30-15.45	5.15	9.7087379	5.17	9.6711799	5.86	8.5324232
15.45-16.00			6.31	7.9239303	6.09	8.2101806
16.00-16.15	5.2	9.6153846	5.39	9.2764378	5.11	9.7847358
16.15-16.30	5.13	9.7465887	6.38	7.8369906	5.36	9.3283582
16.30-16.45			6.01	8.3194676	5.32	9.3984962
16.45-17.00	6.97	7.1736011	6.2	8.0645161	4.69	10.660981
17.00-17.15			6.95	7.1942446	5.14	9.7276265
17.15-17.30	6.02	8.3056478	5.69	8.7873462	5.39	9.2764378
Rata-rata		7.943657		8.4780688		9.447619

**Tabel Waktu Tempuh (t) dan Kecepatan (V) Kendaraan Rata-Rata**

No Arah : 4( Barat-Utara)

Hari/ tanggal : Rabu, 23 Oktober 2002

Waktu	Kendaraan Berat		Kendaraan Ringan		Sepeda Motor	
	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)
06.30-06.45					8.43	5.9311981
06.45-07.00					8.54	5.8548009
07.00-07.15			10.99	4.5495905	9.02	5.5432373
07.15-07.30			7.67	6.5189048	9.73	5.1387461
07.30-07.45			11.15	4.4843049	9.72	5.1440329
07.45-08.00			9.69	5.1599587	8.35	5.988024
08.00-08.15			10.33	4.8402711	8.81	5.6753689
08.15-08.30			10.84	4.6125461	8.81	5.6753689
08.30-08.45			10.29	4.8590865	7.99	6.2578223
08.45-09.00					6.99	7.1530758
11.30-11.45			8.1	6.1728395	7.48	6.684492
11.45-12.00			7.92	6.3131313	7.4	6.7567568
12.00-12.15	10.5	4.7619048	8.15	6.1349693	6.45	7.751938
12.15-12.30			7.15	6.993007	6.79	7.3637703
12.30-12.45			6.94	7.204611	7.64	6.5445026
12.45-13.00			11.84	4.222973	5.46	9.1575092
13.00-13.15					6.86	7.2886297
13.15-13.30			8.52	5.8685446	6.84	7.3099415
13.30-13.45	14.39	3.4746352	6.13	8.1566069	6.53	7.6569678
13.45-14.00			7.95	6.2893082	8.03	6.2266501
15.30-15.45			9.62	5.1975052	5.88	8.5034014
15.45-16.00			8.72	5.733945	6.35	7.8740157
16.00-16.15			9.96	5.0200803	7.38	6.7750678
16.15-16.30	6.18	8.0906149	7.66	6.5274151	6.72	7.4404762
16.30-16.45			9.24	5.4112554	6.19	8.0775444
16.45-17.00					5.32	9.3984962
17.00-17.15			4.1	12.195122	5.78	8.650519
17.15-17.30			8.34	5.9952038	5.42	9.2250923
Rata-rata		5.4423849		6.0200513		7.0374088

**Tabel Waktu Tempuh (t) dan Kecepatan (V) Kendaraan Rata-Rata**

No Arah : 4( Barat-Utara)

Hari/ tanggal : Jumat, 25 Oktober 2002

Waktu	Kendaraan Berat		Kendaraan Ringan		Sepeda Motor	
	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)
06.30-06.45			8.73	5.7273769	6.06	8.2508251
06.45-07.00			9.04	5.5309735	7.67	6.5189048
07.00-07.15			10.86	4.6040516	8.23	6.0753341
07.15-07.30			9.86	5.0709939	8.33	6.002401
07.30-07.45	11.25	4.4444444	11.75	4.2553191	8.04	6.2189055
07.45-08.00			9.79	5.1072523	7.84	6.377551
08.00-08.15	14.28	3.5014006	11.3	4.4247788	7.64	6.5445026
08.15-08.30			9.79	5.1072523	7.06	7.082153
08.30-08.45					7.27	6.8775791
08.45-09.00			7.66	6.5274151	6.16	8.1168831
11.30-11.45			6.66	7.5075075	5.94	8.4175084
11.45-12.00			7.42	6.7385445	7.37	6.7842605
12.00-12.15			7.42	6.7385445	7.37	6.7842605
12.15-12.30			11.16	4.4802867	7.48	6.684492
12.30-12.45					7.67	6.5189048
12.45-13.00			8.1	6.1728395	7.77	6.4350064
13.00-13.15			10.85	4.6082949	7.14	7.0028011
13.15-13.30			7.34	6.8119891	8.65	5.7803468
13.30-13.45			7.86	6.3613232	7.5	6.6666667
13.45-14.00			8.94	5.5928412	7.84	6.377551
15.30-15.45	5.44	9.1911765	10.03	4.9850449	8.56	5.8411215
15.45-16.00	5.25	9.5238095	8.37	5.9737157	8.39	5.9594756
16.00-16.15					6.4	7.8125
16.15-16.30			9.25	5.4054054	7.14	7.0028011
16.30-16.45			5.06	9.8814229	6.5	7.6923077
16.45-17.00			9.82	5.0916497	6.63	7.5414781
17.00-17.15			10.52	4.7528517	7.09	7.0521862
17.15-17.30			9.84	5.0813008	7.23	6.9156293
Rata-rata		6.6652077		5.701559		6.8333692

**Tabel Waktu Tempuh (t) dan Kecepatan (V) Kendaraan Rata-Rata**

No Arah : 4( Barat-Utara)

Hari/ tanggal : Sabtu, 26 Oktober 2002

Waktu	Kendaraan Berat		Kendaraan Ringan		Sepeda Motor	
	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)
06.30-06.45			8.43	5.9311981	6.92	7.2254335
06.45-07.00			8.68	5.7603687	6.66	7.5075075
07.00-07.15			11.05	4.5248869	6.17	8.1037277
07.15-07.30	12.4	4.0322581	10.4	4.8076923	5.52	9.057971
07.30-07.45			11.73	4.2625746	5.66	8.8339223
07.45-08.00			10.55	4.7393365	7.36	6.7934783
08.00-08.15			8.03	6.2266501	7.21	6.9348128
08.15-08.30			7.76	6.443299	6.33	7.8988942
08.30-08.45			8.2	6.097561	6.17	8.1037277
08.45-09.00			8.5	5.8823529	6.77	7.3855244
11.30-11.45			6.69	7.4738416	6.77	7.3855244
11.45-12.00			8.87	5.6369786	7.35	6.8027211
12.00-12.15			7.84	6.377551	7.84	6.377551
12.15-12.30			7.52	6.6489362	8.39	5.9594756
12.30-12.45			9.85	5.0761421	6.99	7.1530758
12.45-13.00			9.97	5.0150451	8.94	5.5928412
13.00-13.15	7.04	7.1022727			7.52	6.6489362
13.15-13.30			8.35	5.988024	6.99	7.1530758
13.30-13.45			9.01	5.5493896	7.62	6.5616798
13.45-14.00			11.75	4.2553191	7.6	6.5789474
15.30-15.45					8.84	5.6561086
15.45-16.00					7.32	6.8306011
16.00-16.15					8.02	6.234414
16.15-16.30					7.42	6.7385445
16.30-16.45			7.59	6.5876153	7.2	6.9444444
16.45-17.00			7.21	6.9348128	7.69	6.5019506
17.00-17.15					7.96	6.281407
17.15-17.30					7.05	7.0921986
Rata-rata		5.5672654		5.7247417		7.0120802



**Tabel Waktu Tempuh (t) dan Kecepatan (V) Kendaraan Rata-Rata**

No Arah : 5( Utara-Barat)

Hari/ tanggal : Rabu, 23 Oktober 2002

Waktu	Kendaraan Berat		Kendaraan Ringan		Sepeda Motor	
	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)
06.30-06.45			7.9	6.3291139	9.15	5.4644809
06.45-07.00			6.78	7.3746313	9.19	5.4406964
07.00-07.15			8.12	6.1576355	8.38	5.9665871
07.15-07.30			8.54	5.8548009	7.21	6.9348128
07.30-07.45			9.15	5.4644809	7.91	6.3211125
07.45-08.00	13.78	3.628447	11.21	4.4603033	9.31	5.3705693
08.00-08.15			11.97	4.1771094	9.78	5.1124744
08.15-08.30			9.58	5.2192067	9.19	5.4406964
08.30-08.45			8.21	6.090134	9.62	5.1975052
08.45-09.00			7.06	7.082153	7.16	6.9832402
11.30-11.45	8.1	6.1728395	8.82	5.6689342	7.15	6.993007
11.45-12.00	9.02	5.5432373	9.94	5.0301811	8.06	6.2034739
12.00-12.15	7.31	6.8399453	9.85	5.0761421	7.38	6.7750678
12.15-12.30			9.02	5.5432373	8.19	6.1050061
12.30-12.45			10.19	4.9067713	7.86	6.3613232
12.45-13.00			10.46	4.7801147	7.95	6.2893082
13.00-13.15			9.16	5.4585153	8.06	6.2034739
13.15-13.30			9.34	5.3533191	7.72	6.4766839
13.30-13.45			9.72	5.1440329	8.58	5.8275058
13.45-14.00			8.17	6.119951	8.04	6.2189055
15.30-15.45			9.58	5.2192067	8.86	5.6433409
15.45-16.00			9.32	5.3648069	7.89	6.3371356
16.00-16.15			12.9	3.875969	8.91	5.6116723
16.15-16.30			11.13	4.492363	9.36	5.3418803
16.30-16.45			11.31	4.4208665	8.72	5.733945
16.45-17.00			9.94	5.0301811	8.45	5.9171598
17.00-17.15			9.14	5.4704595	8.44	5.9241706
17.15-17.30			8.66	5.7736721	7.99	6.2578223
Rata-rata		5.5461173		5.3906533		6.0161806

**Tabel Waktu Tempuh (t) dan Kecepatan (V) Kendaraan Rata-Rata**

No Arah : 5( Utara-Barat)

Hari/ tanggal : Jumat, 25 Oktober 2002

Waktu	Kendaraan Berat		Kendaraan Ringan		Sepeda Motor	
	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)
06.30-06.45			11.97	4.1771094	9.87	5.0658561
06.45-07.00			10.35	4.8309179	8.61	5.8072009
07.00-07.15			10.54	4.743833	9.3	5.3763441
07.15-07.30			11.47	4.3591979	9.6	5.2083333
07.30-07.45			9.8	5.1020408	8.43	5.9311981
07.45-08.00			9.81	5.09684	7.47	6.6934404
08.00-08.15			10.22	4.8923679	7.62	6.5616798
08.15-08.30			8.1	6.1728395	6.76	7.3964497
08.30-08.45			8.26	6.0532688	7.73	6.4683053
08.45-09.00			8.58	5.8275058	7.8	6.4102564
11.30-11.45			7.74	6.4599483	6.13	8.1566069
11.45-12.00			7.74	6.4599483	6.13	8.1566069
12.00-12.15			7.99	6.2578223	7.4	6.7567568
12.15-12.30			8.61	5.8072009	8.14	6.1425061
12.30-12.45	8.5	5.8823529	7.95	6.2893082	7.9	6.3291139
12.45-13.00			10.73	4.6598322	7.67	6.5189048
13.00-13.15			9.98	5.01002	8.2	6.097561
13.15-13.30			8.5	5.8823529	7.37	6.7842605
13.30-13.45			10.18	4.9115914	7.35	6.8027211
13.45-14.00			9.38	5.3304904	7.78	6.4267352
15.30-15.45			9.87	5.0658561	8.16	6.127451
15.45-16.00			10.29	4.8590865	9.49	5.2687039
16.00-16.15			9.75	5.1282051	8.13	6.1500615
16.15-16.30			9.58	5.2192067	7.29	6.8587106
16.30-16.45			8.3	6.0240964	7.12	7.0224719
16.45-17.00			9	5.5555556	6.9	7.2463768
17.00-17.15			9.19	5.4406964	7.13	7.0126227
17.15-17.30			9.56	5.2301255	6.66	7.5075075
<b>Rata-rata</b>		<b>5.8823529</b>		<b>5.3874023</b>		<b>6.5101694</b>

Tabel Waktu Tempuh (t) dan Kecepatan (V) Kendaraan Rata-Rata

No Arah : 5( Utara-Barat)

Hari/ tanggal : Sabtu, 26 Oktober 2002

Waktu	Kendaraan Berat		Kendaraan Ringan		Sepeda Motor	
	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)
06.30-06.45	7.1	7.0422535	7.56	6.6137566	6.05	8.2644628
06.45-07.00			7.16	6.9832402	5.86	8.5324232
07.00-07.15			6.17	8.1037277	6.06	8.2508251
07.15-07.30	6.85	7.2992701	6.25	8	6.17	8.1037277
07.30-07.45			6.2	8.0645161	5.89	8.4889643
07.45-08.00	6.17	8.1037277	6.01	8.3194676	5.65	8.8495575
08.00-08.15	7.6	6.5789474	5.6	8.9285714	5.14	9.7276265
08.15-08.30	5	10	5.95	8.4033613	5.19	9.6339114
08.30-08.45			5.96	8.3892617	5	10
08.45-09.00			6.2	8.0645161	4.99	10.02004
11.30-11.45			12.06	4.145937	8.53	5.8616647
11.45-12.00			10.25	4.8780488	8.33	6.002401
12.00-12.15			11.05	4.5248869	9.24	5.4112554
12.15-12.30			10.56	4.7348485	8.61	5.8072009
12.30-12.45			9.99	5.005005	8.05	6.2111801
12.45-13.00	10.66	4.6904315	11.81	4.2337003	8.41	5.9453032
13.00-13.15			9.65	5.1813472	8.19	6.1050061
13.15-13.30			10.56	4.7348485	7.81	6.4020487
13.30-13.45	9.5	5.2631579	9.48	5.2742616	7.97	6.2735257
13.45-14.00			11.04	4.5289855	8.36	5.9808612
15.30-15.45			10.81	4.6253469	8.1	6.1728395
15.45-16.00			9.63	5.192108	6.95	7.1942446
16.00-16.15	11.13	4.492363	9.84	5.0813008	7.78	6.4267352
16.15-16.30			10.3	4.8543689	7.63	6.5530799
16.30-16.45			9.04	5.5309735	7.73	6.4683053
16.45-17.00			9.6	5.2083333	8	6.25
17.00-17.15			9.08	5.5066079	6.99	7.1530758
17.15-17.30			9.39	5.3248136	7.85	6.3694268
Rata-rata		6.6837689		6.0155765		7.2307033

**Tabel Waktu Tempuh (t) dan Kecepatan (V) Kendaraan Rata-Rata**

No Arah : 6( Utara-Timur)

Hari/ tanggal : Rabu, 23 Oktober 2002

Waktu	Kendaraan Berat		Kendaraan Ringan		Sepeda Motor	
	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)
06.30-06.45	7.34	6.8119891	7.51	6.6577896	7.18	6.9637883
06.45-07.00	7.42	6.7385445	7.34	6.8119891	7.46	6.7024129
07.00-07.15	6.38	7.8369906	6.89	7.256894	6.87	7.2780204
07.15-07.30	5.85	8.5470085	5.69	8.7873462	5.94	8.4175084
07.30-07.45	4.87	10.26694	6.21	8.0515298	5.89	8.4889643
07.45-08.00	5.44	9.1911765	5.96	8.3892617	5.96	8.3892617
08.00-08.15	5.44	9.1911765	5.96	8.3892617	5.96	8.3892617
08.15-08.30	6.25	8	7.05	7.0921986	6.5	7.6923077
08.30-08.45	6.8	7.3529412	7.83	6.385696	6.37	7.8492936
08.45-09.00	6.18	8.0906149	7.78	6.4267352	6.83	7.3206442
11.30-11.45	9.23	5.4171181	8.8	5.6818182	8.42	5.9382423
11.45-12.00	8.7	5.7471264	7.81	6.4020487	7.55	6.6225166
12.00-12.15	7.04	7.1022727	9.03	5.5370986	7.41	6.7476383
12.15-12.30	8.51	5.8754407	8.72	5.733945	6.76	7.3964497
12.30-12.45	7.9	6.3291139	8.63	5.7937428	7.45	6.7114094
12.45-13.00	9.02	5.5432373	9.21	5.4288817	7.57	6.6050198
13.00-13.15	7.4	6.7567568	7.92	6.3131313	8.03	6.2266501
13.15-13.30	8.57	5.8343057	8.34	5.9952038	7.87	6.3532402
13.30-13.45	8.48	5.8962264	8.62	5.800464	7.24	6.9060773
13.45-14.00	9.44	5.2966102	8.12	6.1576355	7.35	6.8027211
15.30-15.45	8.2	6.097561	10.05	4.9751244	7.39	6.7658999
15.45-16.00	7.68	6.5104167	8.11	6.1652281	7.09	7.0521862
16.00-16.15	8	6.25	7.89	6.3371356	6.64	7.5301205
16.15-16.30	7.3	6.8493151	7.76	6.443299	6.33	7.8988942
16.30-16.45	7.16	6.9832402	7.02	7.1225071	6.25	8
16.45-17.00	7.57	6.6050198	7.32	6.8306011	6.83	7.3206442
17.00-17.15	7.44	6.7204301	7.38	6.7750678	6.75	7.4074074
17.15-17.30	7.2	6.9444444	7.15	6.993007	6.89	7.256894
Rata-rata		6.9566435		6.5976658		7.2511955

**Tabel Waktu Tempuh (t) dan Kecepatan (V) Kendaraan Rata-Rata**

No Arah : 6( Utara-Timur)

Hari/ tanggal : Jumat, 25 Oktober 2002

Waktu	Kendaraan Berat		Kendaraan Ringan		Sepeda Motor	
	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)
06.30-06.45	11.25	4.4444444	11	4.5454545	9.17	5.4525627
06.45-07.00	9.45	5.2910053	10.3	4.8543689	8.5	5.8823529
07.00-07.15	10.2	4.9019608	10.2	4.9019608	9.26	5.399568
07.15-07.30	11.12	4.4964029	11.1	4.5045045	9.54	5.2410901
07.30-07.45	10.16	4.9212598	9.8	5.1020408	8.43	5.9311981
07.45-08.00	10.51	4.7573739	9.8	5.1020408	7.26	6.8870523
08.00-08.15	9.86	5.0709939	10.2	4.9019608	7.16	6.9832402
08.15-08.30	8	6.25	8	6.25	6.76	7.3964497
08.30-08.45	8.34	5.9952038	8.26	6.0532688	7.63	6.5530799
08.45-09.00	9.16	5.4585153	8.15	6.1349693	7	7.1428571
11.30-11.45	6.98	7.1633238	7.16	6.9832402	6.57	7.6103501
11.45-12.00	6.98	7.1633238	7.1	7.0422535	6.59	7.5872534
12.00-12.15	6.98	7.1633238	7.22	6.9252078	6.65	7.518797
12.15-12.30	5.7	8.7719298	8.72	5.733945	7.06	7.082153
12.30-12.45	8.66	5.7736721	7.64	6.5445026	7.37	6.7842605
12.45-13.00	7.93	6.3051702	8.35	5.988024	6.98	7.1633238
13.00-13.15	8.67	5.7670127	7.95	6.2893082	7.06	7.082153
13.15-13.30	8.25	6.0606061	8.85	5.6497175	7.17	6.9735007
13.30-13.45	7.97	6.2735257	8.17	6.119951	6.91	7.23589
13.45-14.00	8.04	6.2189055	8.58	5.8275058	7.45	6.7114094
15.30-15.45	8.04	6.2189055	8.8	5.6818182	8.81	5.6753689
15.45-16.00	10.23	4.8875855	9.56	5.2301255	8.03	6.2266501
16.00-16.15	10.2	4.9019608	9.45	5.2910053	7.4	6.7567568
16.15-16.30	9.03	5.5370986	8.88	5.6306306	7.19	6.9541029
16.30-16.45	9.14	5.4704595	8.54	5.8548009	7.17	6.9735007
16.45-17.00	9.2	5.4347826	9.37	5.3361793	6.26	7.9872204
17.00-17.15	8.91	5.6116723	9.22	5.4229935	6.92	7.2254335
17.15-17.30	8.8	5.6818182	9.28	5.387931	6.61	7.5642965
Rata-rata		5.785437		5.6889182		6.7850669

**Tabel Waktu Tempuh (t) dan Kecepatan (V) Kendaraan Rata-Rata**

No Arah : 6( Utara-Timur)

Hari/ tanggal : Sabtu, 26 Oktober 2002

Waktu	Kendaraan Berat		Kendaraan Ringan		Sepeda Motor	
	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)	t (detik)	V(m/detik)
06.30-06.45	7.84	6.377551	7.81	6.4020487	7.16	6.9832402
06.45-07.00	9.38	5.3304904	10.15	4.9261084	7.94	6.2972292
07.00-07.15	9.04	5.5309735	9.47	5.279831	7.82	6.3938619
07.15-07.30	8.7	5.7471264	8.39	5.9594756	8.13	6.1500615
07.30-07.45	8.93	5.5991041	8.06	6.2034739	6.73	7.4294205
07.45-08.00	7.8	6.4102564	7.88	6.3451777	6.94	7.204611
08.00-08.15	8.06	6.2034739	7.42	6.7385445	7.04	7.1022727
08.15-08.30	8.72	5.733945	8.19	6.1050061	7.06	7.082153
08.30-08.45	8.7	5.7471264	8.76	5.7077626	7.39	6.7658999
08.45-09.00	8.81	5.6753689	8.65	5.7803468	7.18	6.9637883
11.30-11.45	10.3	4.8543689	8.91	5.6116723	7.86	6.3613232
11.45-12.00	10.23	4.8875855	9.39	5.3248136	8.19	6.1050061
12.00-12.15	9.81	5.09684	9.3	5.3763441	7.67	6.5189048
12.15-12.30	9.57	5.2246604	8.39	5.9594756	7.68	6.5104167
12.30-12.45	8.46	5.9101655	8.14	6.1425061	8.33	6.002401
12.45-13.00	11.6	4.3103448	9.46	5.2854123	7.83	6.385696
13.00-13.15	10.62	4.7080979	9.23	5.4171181	7	7.1428571
13.15-13.30	7.94	6.2972292	7.58	6.5963061	6.65	7.518797
13.30-13.45	8.23	6.0753341	8.23	6.0753341	7.56	6.6137566
13.45-14.00	9.01	5.5493896	7.52	6.6489362	6.98	7.1633238
15.30-15.45	8.6	5.8139535	8.3	6.0240964	7.79	6.4184852
15.45-16.00	8.22	6.0827251	7.71	6.4850843	6.19	8.0775444
16.00-16.15	8.17	6.119951	7.91	6.3211125	7.15	6.993007
16.15-16.30	8.79	5.6882821	7.74	6.4599483	6.77	7.3855244
16.30-16.45	7.95	6.2893082	8.29	6.0313631	6.79	7.3637703
16.45-17.00	7.87	6.3532402	7.43	6.7294751	6.44	7.7639752
17.00-17.15	7.19	6.9541029	8.32	6.0096154	6.1	8.1967213
17.15-17.30	8.18	6.1124694	7.72	6.4766839	6.86	7.2886297
Rata-rata		5.7386952		6.0151097		6.9350956

**Arah 1(Timur-Barat), Rabu 23 Oktober 2002**

**Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std.
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
HV	188	2.90	15.62	6.4891	.1770	2.4270
LV	399	2.28	16.90	5.1640	6.812E-02	1.3607
MC	363	2.12	10.15	4.5578	5.629E-02	1.0724
Valid N (listwise)	188					

**Arah 1(Timur-Barat), Jumat 25 Oktober 2002**

**Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std.
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
HV	186	3.12	17.03	6.4142	.1847	2.5193
LV	302	2.90	9.50	5.0258	6.361E-02	1.1054
MC	342	1.25	13.12	4.6912	7.247E-02	1.3401
Valid N (listwise)	186					

**Arah 1(Timur-Barat), Sabtu 26 Oktober 2002**

**Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std.
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
HV	220	3.20	18.63	6.5406	.1720	2.5516
LV	362	3.00	11.91	5.2241	5.711E-02	1.0866
MC	380	2.22	9.56	4.8098	4.700E-02	.9162
Valid N (listwise)	220					

**Arah 2 (Timur-Utara), Rabu 23 Oktober 2002****Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std.
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
HV	0					
LV	54	5.38	34.95	10.7909	.6472	4.7559
MC	179	3.10	25.63	8.2463	.2576	3.4459
Valid N (listwise)	0					

**Arah 2 (Timur-Utara), Jumat 25 Oktober 2002****Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std.
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
HV	2	11.59	27.19	19.3900	7.8000	11.0309
LV	58	5.00	27.72	11.1248	.4489	3.4187
MC	217	4.50	19.00	9.2610	.1909	2.8125
Valid N (listwise)	2					

**Arah 2 (Timur-Utara), Sabtu 26 Oktober 2002****Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std.
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
HV	2	9.28	13.35	11.3150	2.0350	2.8779
LV	45	4.97	18.90	11.2320	.5397	3.6205
MC	176	.09	20.75	9.7778	.2353	3.1211
Valid N (listwise)	2					



### Arah 3 (Barat-Timur), Rabu 23 Oktober 2002

#### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std.
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
HV	52	3.28	14.66	5.9760	.2642	1.9055
LV	294	2.47	18.13	5.4272	.1170	2.0059
MC	431	2.03	16.72	4.8074	8.950E-02	1.8581
Valid N (listwise)	52					

### Arah 3 (Barat-Timur), Jumat 25 Oktober 2002

#### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std.
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
HV	35	3.84	9.81	5.9086	.2288	1.3534
LV	236	3.43	21.56	6.2136	.1446	2.2215
MC	318	3.00	20.16	5.5766	9.610E-02	1.7137
Valid N (listwise)	35					

### Arah 3 (Barat-Timur), Sabtu 26 Oktober 2002

#### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std.
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
HV	41	3.88	16.50	6.3427	.3853	2.4674
LV	269	3.27	13.93	5.9244	.1019	1.6711
MC	387	3.01	15.81	5.2435	6.482E-02	1.2752
Valid N (listwise)	41					

**Arah 4 (Barat-Utara), Rabu 23 Oktober 2002****Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std.
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
HV	3	6.18	14.39	10.3567	2.3711	4.1069
LV	72	4.10	23.04	9.3403	.3042	2.5810
MC	292	3.68	13.06	7.2443	.1030	1.7597
Valid N (listwise)	3					

**Arah 4 (Barat-Utara), Jumat 25 Oktober 2002****Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std.
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
HV	4	5.25	14.28	9.0550	2.2298	4.4596
LV	51	5.06	14.25	9.1447	.2960	2.1137
MC	277	3.50	15.16	7.2947	9.791E-02	1.6295
Valid N (listwise)	4					

**Arah 4 (Barat-Timur), Sabtu 26 Oktober 2002****Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std.
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
HV	2	7.04	12.40	9.7200	2.6800	3.7901
LV	60	5.56	13.06	8.6928	.2361	1.8288
MC	239	4.33	12.04	6.9666	8.085E-02	1.2499
Valid N (listwise)	2					

**Arah 5 (Utara-Barat), Rabu 23 Oktober 2002****Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std.
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
HV	21	6.06	15.87	8.6405	.5057	2.3176
LV	222	4.10	15.75	9.6018	.1310	1.9526
MC	317	3.73	15.36	8.4164	9.600E-02	1.7092
Valid N (listwise)	21					

**Arah 5 (Utara-Barat), Jumat 25 Oktober 2002****Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std.
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
HV	4	6.30	8.50	7.3250	.4553	.9106
LV	219	4.30	16.03	9.5877	.1226	1.8147
MC	368	4.70	14.01	7.9821	7.742E-02	1.4852
Valid N (listwise)	4					

**Arah 5 (Utara-Barat), Sabtu 26 Oktober 2002****Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std.
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
HV	12	5.00	12.30	7.9575	.6904	2.3917
LV	265	3.10	15.68	8.3857	.1578	2.5694
MC	434	2.90	12.30	6.8609	8.624E-02	1.7966
Valid N (listwise)	12					

**Arah 6 (Utara-Timur), Rabu 23 Oktober 2002****Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std.
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
HV	161	4.06	15.87	7.4507	.1381	1.7526
LV	190	4.53	13.72	7.8263	.1084	1.4936
MC	201	4.40	11.69	7.0401	9.173E-02	1.3005
Valid N (listwise)	161					

**Arah 6 (Utara-Timur), Jumat 25 Oktober 2002****Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std.
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
HV	163	4.00	15.20	9.0230	.1422	1.8157
LV	204	4.00	13.20	8.8570	.1113	1.5898
MC	279	3.90	11.80	7.3415	7.894E-02	1.3186
Valid N (listwise)	163					

**Arah 6 (Utara-Timur), Sabtu 26 Oktober 2002****Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std.
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
HV	226	5.49	15.10	8.7265	.1137	1.7086
LV	337	4.40	14.80	8.3018	8.506E-02	1.5616
MC	387	3.90	12.90	7.2059	6.971E-02	1.3714
Valid N (listwise)	226					

Data outlier ( menyimpang ) Z Test

Arah	Hari	HV (%)	LV (%)	MC (%)
1	Rabu	7.44	3.00	4.42
	Jumat	6.45	4.30	3.51
	Sabtu	5.45	4.41	3.42
2	Rabu	-	1.85	5.03
	Jumat	-	1.72	7.83
	Sabtu	-	2.22	4.54
3	Rabu	1.92	4.08	5.80
	Jumat	2.86	4.24	2.83
	Sabtu	4.88	3.35	2.33
4	Rabu	-	2.78	5.14
	Jumat	-	3.92	3.97
	Sabtu	-	1.67	3.35
5	Rabu	9.52	5.00	4.73
	Jumat	-	3.65	2.72
	Sabtu	-	4.53	4.84
6	Rabu	4.35	4.21	5.47
	Jumat	4.29	5.39	3.94
	Sabtu	4.87	4.75	4.13