

1 Lampiran



**Perhitungan Kapasitas (c)
Pada Persimpangan Tanpa Lampu**

A. Jalan KH. Ahmad Dahlan (1a,1b)

$$C_o = (2 / 2 \text{ UD}) = 3100 \text{ smp/jam}$$

$$FC_w = 11 \text{ meter} \approx 11 = 1,27$$

$$FC_{SF} = 1,5 \text{ meter, VH} = 0,88$$

$$FC_{SP} = 60 - 40 = 0,94$$

$$C = C_o \times FC_w \times FC_{SF} \times FC_{SP}$$

$$C = 3100 \times 1,27 \times 0,88 \times 0,94$$

$$C = 3256,69 \approx 3257 \text{ smp/jam}$$

B. Jalan Ahmad Yani (2a,2b)

$$C_o = (4 / 2 \text{ UD}) = 4 \times 1900 = 7600 \text{ smp/jam}$$

$$FC_w = 15 \text{ meter} \approx 3,75 = 1,03$$

$$FC_{SFc} = 2 \text{ meter, VH} = 0,96$$

$$FC_{SP} = 50 - 50 = 1$$

$$C = C_o \times FC_w \times FC_{SF} \times FC_{SP}$$

$$C = 7600 \times 1,03 \times 0,96 \times 1$$

$$C = 7514,88 \approx 7515 \text{ smp/jam}$$

C. Jalan Pahlawan (3a,3b)

$$C_o = (6 / 2 \text{ UD}) = 6 \times 1900 = 11400 \text{ smp/jam}$$

$$FC_w = 21 \text{ meter} \approx 3,5 = 1$$

$$FC_{SF} = 2 \text{ meter, VH} = 0,96$$

$$FC_{SP} = 50 - 50 = 1$$

$$C = C_o \times FC_w \times FC_{SF} \times FC_{SP}$$

$$C = 11400 \times 1 \times 0,96 \times 1$$

$$C = 10944 \text{ smp/jam}$$

D. Jalan Pandanaran (4a,4b)

$$C_0 = (4 / 2 \text{ UD}) = 4 \times 1700 = 6800 \text{ smp/jam}$$

$$FC_w = 15 \text{ meter} \approx 3,75 = 1,03$$

$$FC_{SF} = 2 \text{ meter, VH} = 0,93$$

$$FC_{SP} = 50 - 50 = 1$$

$$C = C_0 \times FC_w \times FC_{SF} \times FC_{SP}$$

$$C = 6800 \times 1,03 \times 0,93 \times 1$$

$$C = 6513,72 \approx 6514 \text{ smp/jam}$$

E. Jalan Gajah Mada (5a,5b)

$$C_0 = (4 / 2 \text{ UD}) = 4 \times 1700 = 6800 \text{ smp/jam}$$

$$FC_w = 15 \text{ meter} \approx 3,75 = 1,03$$

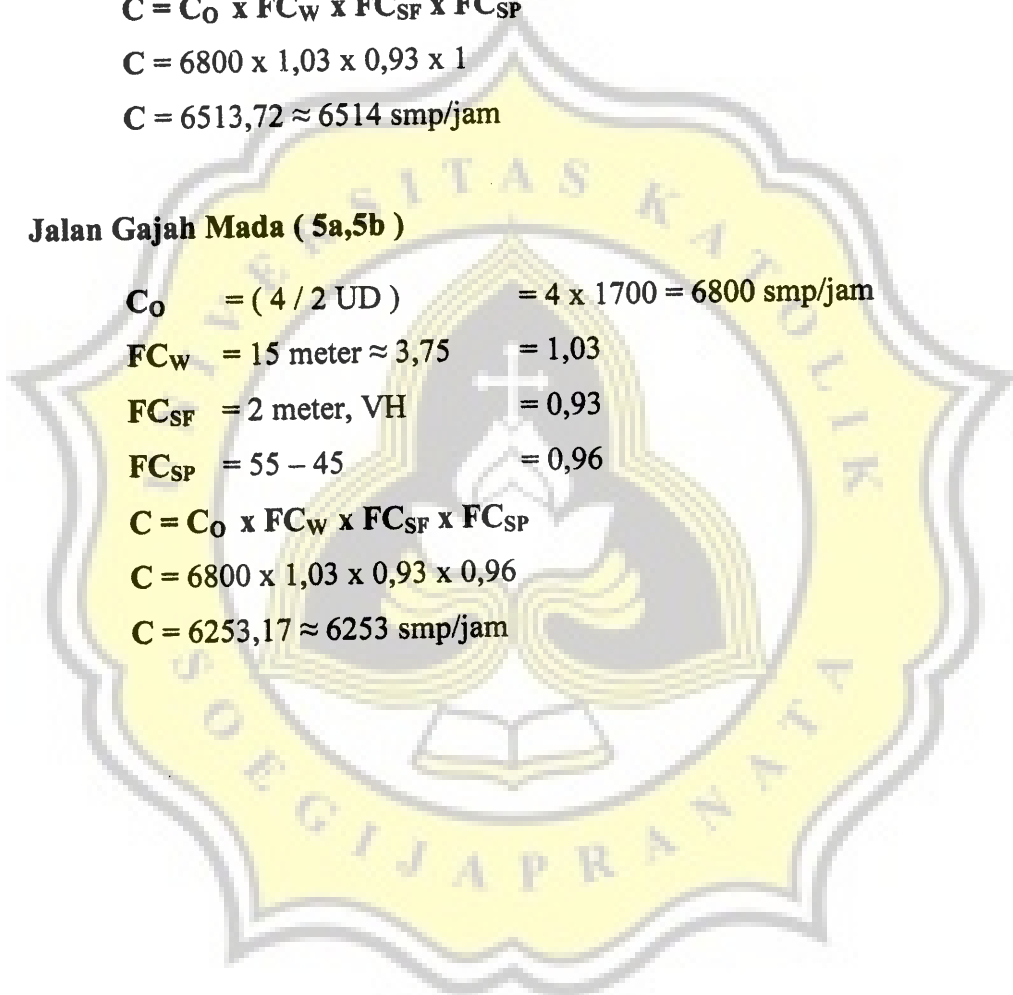
$$FC_{SF} = 2 \text{ meter, VH} = 0,93$$

$$FC_{SP} = 55 - 45 = 0,96$$

$$C = C_0 \times FC_w \times FC_{SF} \times FC_{SP}$$

$$C = 6800 \times 1,03 \times 0,93 \times 0,96$$

$$C = 6253,17 \approx 6253 \text{ smp/jam}$$



**Perhitungan Derajat Kejenuhan (DS)
Pada Persimpangan Tanpa Lampu**

A. Jalan KH. Ahmad Dahlan (1a,1b)

$$C = 3257$$

$$Q = 1245,2$$

$$DS = Q / C$$

$$DS = 1245,2 / 3257 = 0,38$$

B. Jalan Ahmad Yani (2a,2b)

$$C = 7515$$

$$Q = 2293,7$$

$$DS = Q / C$$

$$DS = 2293,3 / 7515 = 0,31$$

C. Jalan Pahlawan (3a,3b)

$$C = 10944$$

$$Q = 2572,88$$

$$DS = Q / C$$

$$DS = 2572,88 / 10944 = 0,24$$

D. Jalan Pandanaran (4a,4b)

$$C = 6514$$

$$Q = 3039,34$$

$$DS = Q / C$$

$$DS = 3039,34 / 6514 = 0,47$$

E. Jalan Gajah Mada (5a,5b)

$$C = 6253$$

$$Q = 2496,38$$

$$DS = Q / C$$

$$DS = 2496,38 / 6253 = 0,40$$

**Perhitungan Kecepatan
Jalan Pandanaran**

A. Kendaraan ringan

Jam 6.30 – 07.30 dengan rata-rata waktu kendaraan ringan dalam jarak 200 meter adalah 14,5 detik.

$$U_s = \frac{0,2 \times 1}{[t/3600]} \text{ (km/jam)}$$

$$U_s = \frac{0,2 \times 1}{[15,33/3600]} = 49,65 \text{ (km/jam)}$$

B. Sepeda motor

Jam 6.30 – 07.30 dengan rata-rata waktu sepeda motor dalam jarak 200 meter adalah 10,5 detik.

$$U_s = \frac{0,2 \times 1}{[t/3600]} \text{ (km/jam)}$$

$$U_s = \frac{0,2 \times 1}{[15,33/3600]} = 68,57 \text{ (km/jam)}$$

C. Kendaraan berat menengah

Jam 6.30 – 07.30 dengan rata-rata waktu kendaraan berat menengah dalam jarak 200 meter adalah 21 detik.

$$U_s = \frac{0,2 \times 1}{[t/3600]} \text{ (km/jam)}$$

$$U_s = \frac{0,2 \times 1}{[15,33/3600]} = 34,29 \text{ (km/jam)}$$

**Perhitungan Kapasitas (C)
Pada Persimpangan Bersinyal atau Traffic Light**

A. Jalan Soegijapranata

$$S = 47,69 \text{ smp} = 47,69 \times \left(\frac{3600}{28} \right) = 6131,57 \text{ smp/jam}$$

$$g = 28 \text{ detik}$$

$$c = 5 + 71 = 76 \text{ detik}$$

$$C = S \times (g / c)$$

$$C = 6131,57 \times (28 / 76)$$

$$C = 2258,99 \text{ smp/jam}$$

B. Jalan Imam Bonjol

$$S = 22,47 \text{ smp} = 22,47 \times \left(\frac{3600}{28} \right) = 2889 \text{ smp/jam}$$

$$g = 28 \text{ detik}$$

$$c = 5 + 71 = 76 \text{ detik}$$

$$C = S \times (g / c)$$

$$C = 2889 \times (28 / 76)$$

$$C = 1064,37 \text{ smp/jam}$$

C. Jalan Pemuda

$$S = 35,49 \text{ smp} = 35,17 \times \left(\frac{3600}{28} \right) = 4563 \text{ smp/jam}$$

$$g = 28 \text{ detik}$$

$$c = 5 + 71 = 76 \text{ detik}$$

$$C = S \times (g / c)$$

$$C = 4563 \times (28 / 76)$$

$$C = 1681,11 \text{ smp/jam}$$

D. Jalan Pandanaran

$$S = 30,52 \text{ smp} = 30,52 \times \left(\frac{3600}{28} \right) = 3924 \text{ smp/jam}$$

$$g = 28 \text{ detik}$$

$$c = 5 + 71 = 76 \text{ detik}$$

$$C = S \times (g / c)$$

$$C = 3924 \times (28 / 76)$$

$$C = 1445,68 \text{ smp/jam}$$

E. Jalan Dr. Sutomo

$$S = 18,79 \text{ smp} = 18,37 \times \left(\frac{3600}{28} \right) = 2415,86 \text{ smp/jam}$$

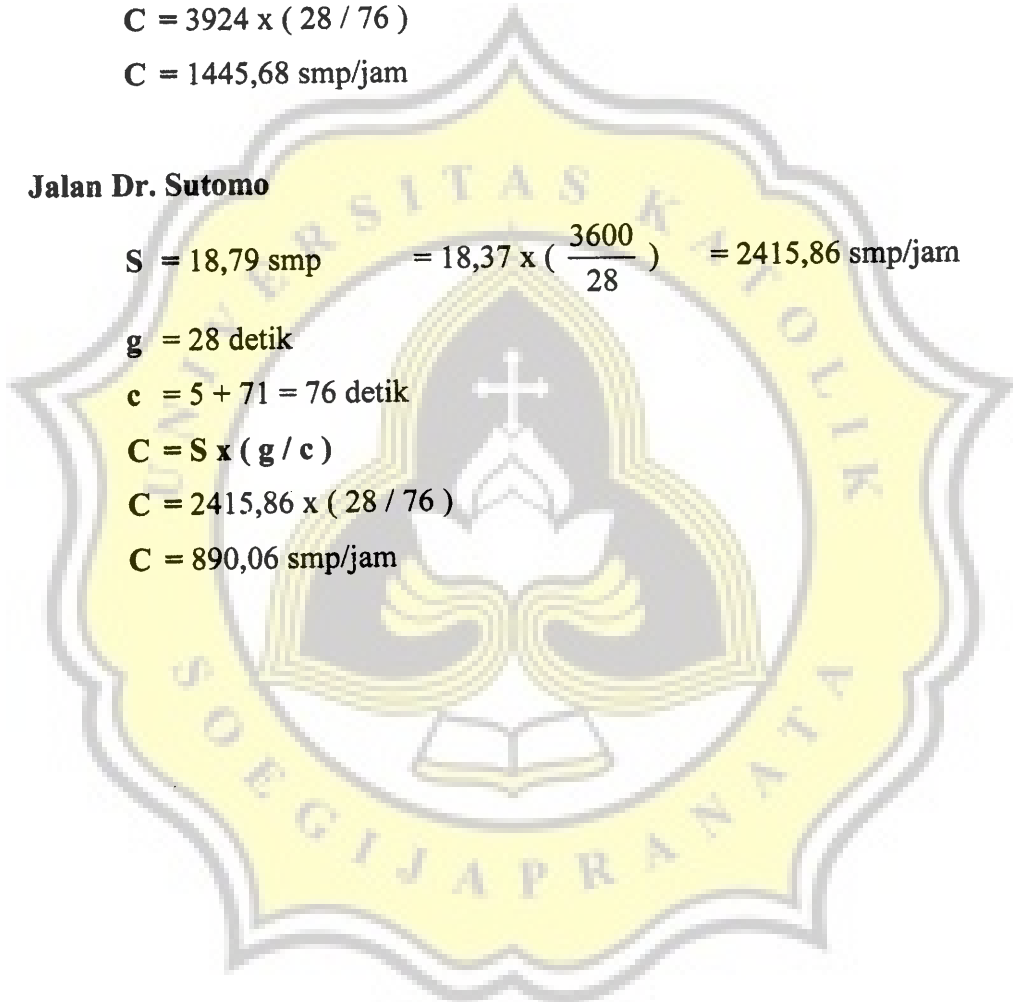
$$g = 28 \text{ detik}$$

$$c = 5 + 71 = 76 \text{ detik}$$

$$C = S \times (g / c)$$

$$C = 2415,86 \times (28 / 76)$$

$$C = 890,06 \text{ smp/jam}$$



**Perhitungan Derajat Kejenuhan
Pada Persimpangan Bersinyal atau Traffic Light**

A. Jalan Soegijapranata (1a,1b)

$$C = 2258,99$$

$$Q = 5696,17$$

$$DS = Q / C$$

$$DS = 5696,17 / 2258,99 = 2,52$$

B. Jalan Imam Bonjol (2a,2b)

$$C = 1064,37$$

$$Q = 2193,44$$

$$DS = Q / C$$

$$DS = 2193,44 / 1064,37 = 2,06$$

C. Jalan Pemuda (3a,3b)

$$C = 1681,11$$

$$Q = 3036,12$$

$$DS = Q / C$$

$$DS = 3036,12 / 1681,11 = 1,8$$

D. Jalan Pandanaran (4a,4b)

$$C = 1445,68$$

$$Q = 3165,5$$

$$DS = Q / C$$

$$DS = 3165,5 / 1445,68 = 2,19$$

E. Jalan Dr. Sutomo (5a,5b)

$$C = 890,06$$

$$Q = 2756,93$$

$$DS = Q / C$$

$$DS = 2756,93 / 890,06 = 3,09$$

**Perhitungan Kecepatan
Jalan Soegijapranata**

A. Kendaraan ringan

Jam 6.30 – 07.30 dengan rata-rata waktu kendaraan ringan dalam jarak 200 meter adalah 15 detik.

$$U_s = \frac{0,2 \times 1}{[t/3600]} \text{ (km/jam)}$$

$$U_s = \frac{0,2 \times 1}{[15,33/3600]} = 48 \text{ (km/jam)}$$

B. Sepeda motor

Jam 6.30 – 07.30 dengan rata-rata waktu sepeda motor dalam jarak 200 meter adalah 12,5 detik.

$$U_s = \frac{0,2 \times 1}{[t/3600]} \text{ (km/jam)}$$

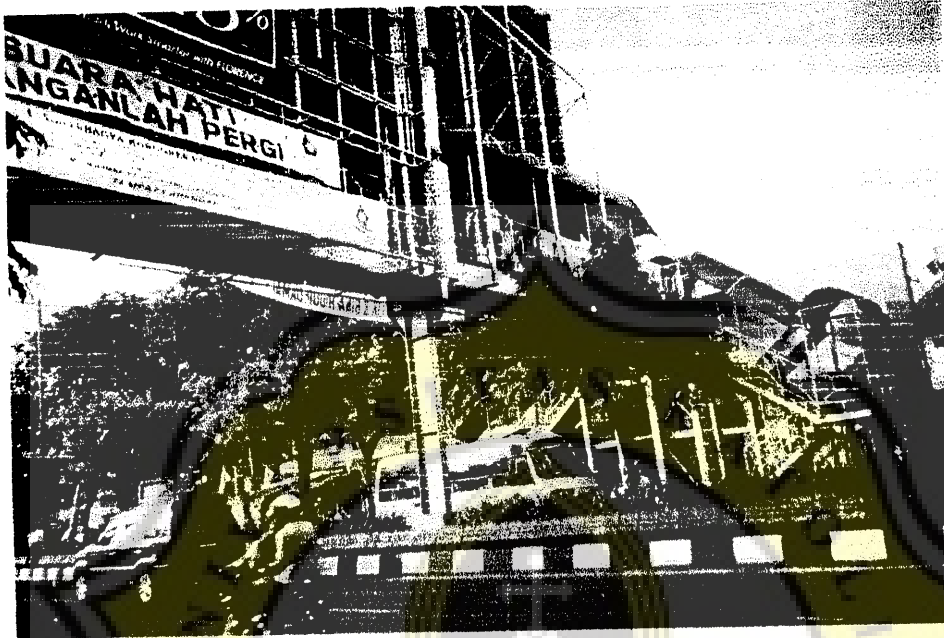
$$U_s = \frac{0,2 \times 1}{[12,5/3600]} = 57,6 \text{ (km/jam)}$$

C. Kendaraan berat menengah

Jam 6.30 – 07.30 dengan rata-rata waktu kendaraan berat menengah dalam jarak 200 meter adalah 20,5 detik.

$$U_s = \frac{0,2 \times 1}{[t/3600]} \text{ (km/jam)}$$

$$U_s = \frac{0,2 \times 1}{[20,5/3600]} = 35,12 \text{ (km/jam)}$$



Gambar 1. Lokasi Survey Jalan Soegiyopranoto



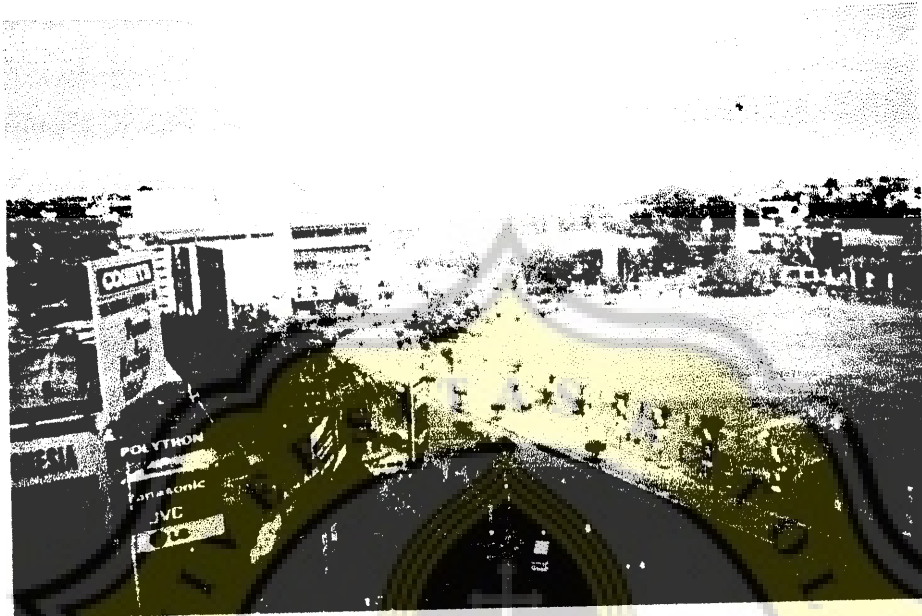
Gambar 2. Kondisi Arus Lalu Lintas Simpang Tugu Muda



Gambar 3. Lokasi Survey Jalan Pandanaran



Gambar 4. Lokasi Survey Jalan Gajahmada



Gambar 5. Kondisi Arus Lalu Lintas Simpang Lima



Gambar 6. Kondisi Arus Lalu Lintas Simpang Lima

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Pos Polisi Mall Ciputra

Tanggal : 7 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : KH. Ahmad Dahlan

Dari Node Simpang Lima

Ke Node KH. Ahmad Dahlan

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
06.30-06.40	27	49	0	3	Cerah
06.40-06.50	52	75	0	2	Cerah
06.50-07.00	48	83	1	2	Cerah
07.00-07.10	40	39	0	4	Cerah
07.10-07.20	58	52	1	2	Cerah
07.20-07.30	43	66	1	2	Cerah
07.30-07.40	62	62	0	4	Cerah
07.40-07.50	77	53	2	2	Cerah
07.50-08.00	94	91	1	3	Cerah
08.00-08.10	80	89	0	0	Cerah
08.10-08.20	95	87	1	3	Cerah
08.20-08.30	75	115	1	4	Cerah
08.30-08.40	59	64	0	4	Cerah
08.40-08.50	76	82	1	4	Cerah
08.50-09.00	86	90	2	2	Cerah
09.00-09.10	70	82	0	0	Cerah
09.10-09.20	89	104	0	3	Cerah
09.20-09.30	74	93	1	3	Cerah

Petugas: Anjar

Paraf

Supervisor: Adrian

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Pos Polisi Mall Ciputra

Tanggal : 7 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : KH. Ahmad Dahlan

Dari Node KH. Ahmad Dahlan

Ke Node Simpang Lima

Waktu	Kendaraan bermotor			Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah	
06.30-06.40	21	44	0	Cerah
06.40-06.50	43	72	0	Cerah
06.50-07.00	32	87	0	Cerah
07.00-07.10	25	42	0	Cerah
07.10-07.20	44	53	1	Cerah
07.20-07.30	50	76	1	Cerah
07.30-07.40	22	52	0	Cerah
07.40-07.50	53	74	0	Cerah
07.50-08.00	27	95	2	Cerah
08.00-08.10	32	74	0	Cerah
08.10-08.20	53	96	1	Cerah
08.20-08.30	38	105	1	Cerah
08.30-08.40	23	70	0	Cerah
08.40-08.50	44	87	1	Cerah
08.50-09.00	35	75	1	Cerah
09.00-09.10	30	81	0	Cerah
09.10-09.20	50	84	2	Cerah
09.20-09.30	39	97	1	Cerah

Petugas: Agung

Paraf

Supervisor: Adrian

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual!

Lokasi : Depan Bank AMRO

Tanggal : 7 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Ahmad Yani

Dari Node Ahmad Yani

Ke Node Simpang Lima

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
06.30-06.40	90	151	3	4	Cerah
06.40-06.50	75	136	4	2	Cerah
06.50-07.00	82	141	3	0	Cerah
07.00-07.10	79	135	3	3	Cerah
07.10-07.20	91	128	2	1	Cerah
07.20-07.30	101	122	1	1	Cerah
07.30-07.40	93	147	5	3	Cerah
07.40-07.50	103	166	2	3	Cerah
07.50-08.00	112	185	3	0	Cerah
08.00-08.10	119	168	4	5	Cerah
08.10-08.20	110	179	3	0	Cerah
08.20-08.30	115	191	2	0	Cerah
08.30-08.40	100	156	0	4	Cerah
08.40-08.50	96	127	5	1	Cerah
08.50-09.00	91	98	1	5	Cerah
09.00-09.10	79	89	4	4	Cerah
09.10-09.20	88	81	4	3	Cerah
09.20-09.30	98	73	2	2	Cerah

Petugas: Fajar

Paraf

Supervisor: Adrian

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Bank AMRO

Tanggal : 7 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Ahmad Yani

Dari Node Simpang Lima

Ke Node Ahmad Yani

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
06.30-06.40	60	140	5	4	Cerah
06.40-06.50	57	153	3	2	Cerah
06.50-07.00	64	142	2	2	Cerah
07.00-07.10	73	131	2	1	Cerah
07.10-07.20	80	120	3	0	Cerah
07.20-07.30	68	123	0	1	Cerah
07.30-07.40	79	150	5	5	Cerah
07.40-07.50	85	136	5	2	Cerah
07.50-08.00	84	165	0	5	Cerah
08.00-08.10	90	149	4	3	Cerah
08.10-08.20	86	160	5	4	Cerah
08.20-08.30	90	171	1	1	Cerah
08.30-08.40	71	159	4	5	Cerah
08.40-08.50	62	145	6	3	Cerah
08.50-09.00	53	126	3	4	Cerah
09.00-09.10	61	143	4	3	Cerah
09.10-09.20	57	130	7	3	Cerah
09.20-09.30	66	116	5	1	Cerah

Petugas: Anis

Paraf

Supervisor: Adrian

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Ramayana

Tanggal : 7 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Pahliawan

Dari Node Simpang Lima

Ke Node Pahliawan

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
06.30-06.40	80	135	2	0	Cerah
06.40-06.50	84	147	3	0	Cerah
06.50-07.00	90	171	3	2	Cerah
07.00-07.10	90	111	3	0	Cerah
07.10-07.20	94	134	4	2	Cerah
07.20-07.30	95	172	3	3	Cerah
07.30-07.40	100	178	3	0	Cerah
07.40-07.50	108	134	4	3	Cerah
07.50-08.00	116	203	5	2	Cerah
08.00-08.10	105	205	3	0	Cerah
08.10-08.20	113	221	2	2	Cerah
08.20-08.30	123	246	1	3	Cerah
08.30-08.40	96	134	2	1	Cerah
08.40-08.50	103	159	4	3	Cerah
08.50-09.00	110	189	4	2	Cerah
09.00-09.10	96	102	3	2	Cerah
09.10-09.20	108	117	4	1	Cerah
09.20-09.30	115	124	3	3	Cerah

Petugas: Pribadi

Paraf

Supervisor: Adrian

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Ramayana

Tanggal : 7 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Pahlawan

Dari Node Pahlawan

Ke Node Sempang Lima

Waktu	Kendaraan bermotor			Cuaca	
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
06.30-06.40	80	135	2	0	Cerah
06.40-06.50	84	147	3	0	Cerah
06.50-07.00	90	171	3	2	Cerah
07.00-07.10	90	111	3	1	Cerah
07.10-07.20	94	134	4	1	Cerah
07.20-07.30	95	172	3	3	Cerah
07.30-07.40	100	178	3	2	Cerah
07.40-07.50	112	194	4	1	Cerah
07.50-08.00	120	203	5	2	Cerah
08.00-08.10	105	205	3	1	Cerah
08.10-08.20	113	221	2	2	Cerah
08.20-08.30	123	246	1	2	Cerah
08.30-08.40	96	175	2	1	Cerah
08.40-08.50	103	159	4	3	Cerah
08.50-09.00	110	148	4	2	Cerah
09.00-09.10	93	124	3	2	Cerah
09.10-09.20	108	117	4	1	Cerah
09.20-09.30	115	102	3	3	Cerah

Petugas: Rizky

Paraf

Supervisor: Adrian

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Toko Buku Gramedia

Tanggal : 7 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Pandanaran

Dari Node Simpang Lima

Ke Node Pandanaran

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
06.30-06.40	127	253	5	2	Cerah
06.40-06.50	105	211	2	3	Cerah
06.50-07.00	86	186	6	2	Cerah
07.00-07.10	94	195	4	3	Cerah
07.10-07.20	103	188	5	3	Cerah
07.20-07.30	112	183	6	5	Cerah
07.30-07.40	101	179	7	4	Cerah
07.40-07.50	96	204	6	6	Cerah
07.50-08.00	125	237	3	5	Cerah
08.00-08.10	120	289	4	4	Cerah
08.10-08.20	106	221	6	5	Cerah
08.20-08.30	87	172	4	5	Cerah
08.30-08.40	94	187	3	3	Cerah
08.40-08.50	99	156	5	4	Cerah
08.50-09.00	106	149	4	6	Cerah
09.00-09.10	110	157	6	4	Cerah
09.10-09.20	105	169	4	2	Cerah
09.20-09.30	132	145	2	4	Cerah

Petugas: Doni

Paraf

Supervisor: Adrian

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Toko Buku Gramedia

Tanggal : 7 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Pandanaran

Dari Node Pandanaran

Ke Node Simpang Lima

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
06.30-06.40	132	227	4	0	Cerah
06.40-06.50	114	191	3	4	Cerah
06.50-07.00	95	170	5	3	Cerah
07.00-07.10	89	179	4	4	Cerah
07.10-07.20	102	168	3	2	Cerah
07.20-07.30	127	154	6	3	Cerah
07.30-07.40	105	163	5	0	Cerah
07.40-07.50	113	185	5	4	Cerah
07.50-08.00	129	206	3	4	Cerah
08.00-08.10	154	238	5	0	Cerah
08.10-08.20	126	213	4	5	Cerah
08.20-08.30	109	187	6	6	Cerah
08.30-08.40	107	185	6	3	Cerah
08.40-08.50	118	160	6	4	Cerah
08.50-09.00	98	152	5	5	Cerah
09.00-09.10	107	187	5	5	Cerah
09.10-09.20	110	219	5	3	Cerah
09.20-09.30	99	233	7	4	Cerah

Petugas: Dimas

Paraf

Supervisor: Adrian

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Masjid Baitulrahman
Kota : Semarang
Nama Jalan : Gajah Mada
Tanggal : 7 Maret 2005
Nomor Pos :
Dari Node Simpang Lima Ke Node Gajah Mada

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
06.30-06.40	87	190	0	0	Cerah
06.40-06.50	85	171	3	3	Cerah
06.50-07.00	100	148	2	3	Cerah
07.00-07.10	96	156	0	4	Cerah
07.10-07.20	80	167	2	5	Cerah
07.20-07.30	71	140	3	4	Cerah
07.30-07.40	99	176	0	0	Cerah
07.40-07.50	101	199	4	2	Cerah
07.50-08.00	113	233	2	3	Cerah
08.00-08.10	117	256	0	0	Cerah
08.10-08.20	126	221	1	3	Cerah
08.20-08.30	136	212	3	3	Cerah
08.30-08.40	114	174	0	4	Cerah
08.40-08.50	86	196	4	4	Cerah
08.50-09.00	90	211	5	5	Cerah
09.00-09.10	95	192	0	5	Cerah
09.10-09.20	99	197	3	4	Cerah
09.20-09.30	88	200	4	4	Cerah

Petugas: Bayu

Paraf

Supervisor: Adrian

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Masjid Baitulrahman

Tanggal : 7 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Gajah Mada

Dari Node Gajah Mada

Ke Node Simpang Lima

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
06.30-06.40	65	121	0	3	Cerah
06.40-06.50	53	103	3	3	Cerah
06.50-07.00	60	92	3	3	Cerah
07.00-07.10	53	104	0	3	Cerah
07.10-07.20	46	96	4	4	Cerah
07.20-07.30	69	111	4	5	Cerah
07.30-07.40	78	156	2	4	Cerah
07.40-07.50	84	194	3	4	Cerah
07.50-08.00	83	206	1	3	Cerah
08.00-08.10	97	246	3	5	Cerah
08.10-08.20	86	221	2	4	Cerah
08.20-08.30	84	181	4	5	Cerah
08.30-08.40	72	136	3	0	Cerah
08.40-08.50	78	117	1	3	Cerah
08.50-09.00	69	109	3	4	Cerah
09.00-09.10	65	131	3	4	Cerah
09.10-09.20	68	151	2	3	Cerah
09.20-09.30	51	137	4	6	Cerah

Petugas: Dani

Paraf

Supervisor: Adrian

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Pos Polisi Mall Ciputra Tanggal : 7 Maret 2005
Kota : Semarang Nomor Pos :
Nama Jalan : KH. Ahmad Dahlan Dari Node Simpang Lima Ke Node KH. Ahmad Dahlan

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
15.30-15.40	34	50	0	4	Cerah
15.40-15.50	38	57	1	3	Cerah
15.50-16.00	27	67	1	3	Cerah
16.00-16.10	37	71	1	0	Cerah
16.10-16.20	39	64	0	4	Cerah
16.20-16.30	44	72	1	4	Cerah
16.30-16.40	50	85	0	4	Cerah
16.40-16.50	45	90	0	3	Cerah
16.50-17.00	55	91	2	3	Cerah
17.00-17.10	40	94	0	0	Cerah
17.10-17.20	46	97	1	1	Cerah
17.20-17.30	55	91	1	2	Cerah
17.30-17.40	53	82	1	3	Cerah
17.40-17.50	56	70	1	4	Cerah
17.50-18.00	57	87	1	4	Cerah
18.00-18.10	59	64	0	2	Cerah
18.10-18.20	68	51	0	3	Cerah
18.20-18.30	70	61	1	3	Cerah

Petugas: Anjar Paraf Supervisor: Adrian Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Pos Polisi Mall Ciputra

Tanggal : 7 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : KH. Ahmad Dahlan

Dari Node KH. Ahmad Dahlan

Ke Node Simpang Lima

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
15.30-15.40	56	68	0	1	Cerah
15.40-15.50	47	51	1	3	Cerah
15.50-16.00	42	45	0	2	Cerah
16.00-16.10	55	59	1	1	Cerah
16.10-16.20	69	67	0	0	Cerah
16.20-16.30	50	72	0	2	Cerah
16.30-16.40	65	53	0	3	Cerah
16.40-16.50	77	76	0	3	Cerah
16.50-17.00	61	84	0	1	Cerah
17.00-17.10	60	89	1	2	Cerah
17.10-17.20	67	65	0	1	Cerah
17.20-17.30	62	50	0	2	Cerah
17.30-17.40	51	68	1	4	Cerah
17.40-17.50	39	54	1	2	Cerah
17.50-18.00	42	78	1	4	Cerah
18.00-18.10	44	69	0	3	Cerah
18.10-18.20	40	58	1	3	Cerah
18.20-18.30	32	61	1	4	Cerah

Petugas: Agung

Paraf

Supervisor: Adrian

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Bank AMRO

Tanggal : 7 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Ahmad Yani

Dari Node Simpang Lima

Ke Node Ahmad Yani

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
15.30-15.40	80	136	4	1	Cerah
15.40-15.50	86	121	4	3	Cerah
15.50-16.00	96	103	3	3	Cerah
16.00-16.10	118	127	2	0	Cerah
16.10-16.20	107	145	3	2	Cerah
16.20-16.30	99	122	5	2	Cerah
16.30-16.40	105	134	5	2	Cerah
16.40-16.50	113	156	5	2	Cerah
16.50-17.00	124	174	4	2	Cerah
17.00-17.10	110	180	4	0	Cerah
17.10-17.20	91	195	4	3	Cerah
17.20-17.30	78	184	3	1	Cerah
17.30-17.40	73	183	4	0	Cerah
17.40-17.50	89	181	2	3	Cerah
17.50-18.00	106	186	4	4	Cerah
18.00-18.10	84	163	5	5	Cerah
18.10-18.20	76	159	3	7	Cerah
18.20-18.30	78	120	2	6	Cerah

Petugas: Fajar

Paraf

Supervisor: Adrian

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Bank AMRO

Tanggal : 7 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Ahmad Yani

Dari Node Ahmad Yani

Ke Node Simpang Lima

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
15.30-15.40	79	153	3	2	Cerah
15.40-15.50	93	138	4	3	Cerah
15.50-16.00	75	129	2	1	Cerah
16.00-16.10	84	148	3	0	Cerah
16.10-16.20	96	164	2	3	Cerah
16.20-16.30	109	151	3	2	Cerah
16.30-16.40	107	154	2	0	Cerah
16.40-16.50	98	163	2	1	Cerah
16.50-17.00	118	183	5	2	Cerah
17.00-17.10	115	169	4	0	Cerah
17.10-17.20	101	157	4	4	Cerah
17.20-17.30	86	139	5	2	Cerah
17.30-17.40	97	131	3	0	Cerah
17.40-17.50	112	146	4	1	Cerah
17.50-18.00	107	141	2	3	Cerah
18.00-18.10	119	125	4	0	Cerah
18.10-18.20	110	118	3	1	Cerah
18.20-18.30	104	107	3	4	Cerah

Petugas: Anis

Paraf

Supervisor: Adrian

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Ramayana

Tanggal : 7 Maret

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Pahlawan

Dari Node Sempang Lima

Ke Node Pahlawan

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
15.30-15.40	91	179	3	2	Cerah
15.40-15.50	104	161	2	2	Cerah
15.50-16.00	106	167	3	3	Cerah
16.00-16.10	95	186	0	0	Cerah
16.10-16.20	101	195	2	1	Cerah
16.20-16.30	123	174	2	1	Cerah
16.30-16.40	113	180	3	1	Cerah
16.40-16.50	125	189	1	2	Cerah
16.50-17.00	103	195	1	2	Cerah
17.00-17.10	110	171	4	2	Cerah
17.10-17.20	101	145	2	0	Cerah
17.20-17.30	118	136	2	1	Cerah
17.30-17.40	92	121	3	2	Cerah
17.40-17.50	84	139	2	1	Cerah
17.50-18.00	85	116	4	1	Cerah
18.00-18.10	69	126	2	4	Cerah
18.10-18.20	61	115	1	0	Cerah
18.20-18.30	59	106	1	2	Cerah

Petugas: Pribadi

Paraf

Supervisor: Adrian

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Ramayana

Tanggal : 7 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Pahlawan

Dari Node Pahlawan

Ke Node Simpang Lima

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
15.30-15.40	60	101	3	0	Cerah
15.40-15.50	87	124	2	1	Cerah
15.50-16.00	98	137	3	2	Cerah
16.00-16.10	62	112	2	3	Cerah
16.10-16.20	87	134	2	1	Cerah
16.20-16.30	132	167	2	2	Cerah
16.30-16.40	103	132	4	0	Cerah
16.40-16.50	91	179	3	1	Cerah
16.50-17.00	119	236	2	1	Cerah
17.00-17.10	89	184	5	2	Cerah
17.10-17.20	122	182	2	2	Cerah
17.20-17.30	71	241	3	2	Cerah
17.30-17.40	84	162	3	3	Cerah
17.40-17.50	61	183	2	1	Cerah
17.50-18.00	81	171	3	2	Cerah
18.00-18.10	42	92	4	0	Cerah
18.10-18.20	63	134	2	1	Cerah
18.20-18.30	71	118	4	2	Cerah

Petugas: Rizky

Paraf

Supervisor: Adrian

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Toko Buku Gramedia

Tanggal : 7 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Pandanaran

Dari Node Simpang Lima

Ke Node Pandanaran

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
15.30-15.40	125	196	5	1	Cerah
15.40-15.50	110	177	5	2	Cerah
15.50-16.00	108	160	4	2	Cerah
16.00-16.10	129	188	4	0	Cerah
16.10-16.20	144	197	6	4	Cerah
16.20-16.30	127	189	5	3	Cerah
16.30-16.40	139	175	6	3	Cerah
16.40-16.50	131	184	7	1	Cerah
16.50-17.00	155	202	5	2	Cerah
17.00-17.10	158	233	4	3	Cerah
17.10-17.20	146	205	5	1	Cerah
17.20-17.30	130	186	8	3	Cerah
17.30-17.40	135	170	7	2	Cerah
17.40-17.50	148	214	8	3	Cerah
17.50-18.00	128	181	5	3	Cerah
18.00-18.10	133	152	6	2	Cerah
18.10-18.20	130	125	4	3	Cerah
18.20-18.30	122	138	4	4	Cerah

Petugas: Doni

Paraf

Supervisor: Adrian

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Masjid Baitulrahman

Tanggal : 7 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Gajah Mada

Dari Node Simpang Lima

Ke Node Gajah Mada

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
15.30-15.40	47	96	0	0	Cerah
15.40-15.50	52	104	2	3	Cerah
15.50-16.00	57	111	2	3	Cerah
16.00-16.10	59	124	3	3	Cerah
16.10-16.20	75	109	1	3	Cerah
16.20-16.30	72	104	3	4	Cerah
16.30-16.40	84	128	0	3	Cerah
16.40-16.50	87	149	2	2	Cerah
16.50-17.00	80	146	2	4	Cerah
17.00-17.10	85	120	3	3	Cerah
17.10-17.20	90	136	2	2	Cerah
17.20-17.30	88	140	2	3	Cerah
17.30-17.40	89	147	3	4	Cerah
17.40-17.50	101	152	4	3	Cerah
17.50-18.00	104	130	4	3	Cerah
18.00-18.10	109	141	5	5	Cerah
18.10-18.20	94	136	2	3	Cerah
18.20-18.30	100	122	4	3	Cerah

Petugas: Bayu

Paraf

Supervisor: Adrian

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Masjid Baitulrahman

Tanggal : 7 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Gajah Mada

Dari Node Simpang Lima

Ke Node Gajah Mada

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
15.30-15.40	47	96	0	0	Cerah
15.40-15.50	52	104	2	3	Cerah
15.50-16.00	57	111	2	3	Cerah
16.00-16.10	59	124	3	3	Cerah
16.10-16.20	75	109	1	3	Cerah
16.20-16.30	72	104	3	4	Cerah
16.30-16.40	84	128	0	3	Cerah
16.40-16.50	87	149	2	2	Cerah
16.50-17.00	80	146	2	4	Cerah
17.00-17.10	85	120	3	3	Cerah
17.10-17.20	90	136	2	2	Cerah
17.20-17.30	88	140	2	3	Cerah
17.30-17.40	89	147	3	4	Cerah
17.40-17.50	101	152	4	3	Cerah
17.50-18.00	104	130	4	3	Cerah
18.00-18.10	109	141	5	5	Cerah
18.10-18.20	94	136	2	3	Cerah
18.20-18.30	100	122	4	3	Cerah

Petugas: Bayu

Paraf

Supervisor: Adrian

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Pasar Bulu
Kota : Semarang
Nama Jalan : Soegijapranata
Tanggal : 14 Maret 2005
Nomor Pos :
Dari Node Simpang Tugu Muda Ke Node Soegijapranata

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
06.30-06.40	251	399	19	4	Cerah
06.40-06.50	234	368	26	5	Cerah
06.50-07.00	208	397	24	4	Cerah
07.00-07.10	214	372	21	5	Cerah
07.10-07.20	200	348	18	3	Cerah
07.20-07.30	210	300	20	4	Cerah
07.30-07.40	259	365	15	3	Cerah
07.40-07.50	247	395	16	4	Cerah
07.50-08.00	268	458	18	4	Cerah
08.00-08.10	284	487	17	0	Cerah
08.10-08.20	259	462	14	4	Cerah
08.20-08.30	247	436	11	4	Cerah
08.30-08.40	218	390	18	3	Cerah
08.40-08.50	231	371	14	3	Cerah
08.50-09.00	207	389	16	3	Cerah
09.00-09.10	197	343	15	0	Cerah
09.10-09.20	184	315	13	4	Cerah
09.20-09.30	210	276	17	3	Cerah

Petugas: Rahman

Paraf

Supervisor: Denny

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Pasar Bulu
 Kota : Semarang

Tanggal : 14 Maret 2005
 Nomor Pos :

Nama Jalan : Soegijapranata
 Dari Node Simpang Tugu Muda Ke Node Soegijapranata

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
06.30-06.40	251	399	19	4	Cerah
06.40-06.50	234	368	26	5	Cerah
06.50-07.00	208	397	24	4	Cerah
07.00-07.10	214	372	21	5	Cerah
07.10-07.20	200	348	18	3	Cerah
07.20-07.30	210	300	20	4	Cerah
07.30-07.40	259	365	15	3	Cerah
07.40-07.50	247	395	16	4	Cerah
07.50-08.00	268	458	18	4	Cerah
08.00-08.10	284	487	17	0	Cerah
08.10-08.20	259	462	14	4	Cerah
08.20-08.30	247	436	11	4	Cerah
08.30-08.40	218	390	18	3	Cerah
08.40-08.50	231	371	14	3	Cerah
08.50-09.00	207	389	16	3	Cerah
09.00-09.10	197	343	15	0	Cerah
09.10-09.20	184	315	13	4	Cerah
09.20-09.30	210	276	17	3	Cerah

Petugas: Rahman

Paraf

Supervisor: Denny

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Bank Danamon Tanggal : 14 Maret 2005
Kota : Semarang Nomor Pos :
Nama Jalan : Imam Bonjol Dari Node Simpang Tugu Muda Ke Node Imam Bonjol

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
06.30-06.40	110	165	7	4	Cerah
06.40-06.50	100	153	6	2	Cerah
06.50-07.00	98	142	11	3	Cerah
07.00-07.10	94	136	8	1	Cerah
07.10-07.20	90	147	6	2	Cerah
07.20-07.30	97	126	4	3	Cerah
07.30-07.40	100	167	6	3	Cerah
07.40-07.50	108	180	9	4	Cerah
07.50-08.00	99	164	8	4	Cerah
08.00-08.10	111	191	10	3	Cerah
08.10-08.20	86	174	7	4	Cerah
08.20-08.30	104	158	11	2	Cerah
08.30-08.40	90	139	5	4	Cerah
08.40-08.50	81	127	7	3	Cerah
08.50-09.00	70	115	9	2	Cerah
09.00-09.10	78	129	8	3	Cerah
09.10-09.20	87	107	9	3	Cerah
09.20-09.30	70	86	10	4	Cerah

Petugas: Udi

Paraf

Supervisor: Denny

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Bank Danamon

Tanggal : 14 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Imam Bonjol

Dari Node Imam Bonjol

Ke Node Simpang Tugu Muda

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
06.30-06.40	69	169	10	4	Cerah
06.40-06.50	78	148	12	4	Cerah
06.50-07.00	74	131	8	5	Cerah
07.00-07.10	61	145	12	2	Cerah
07.10-07.20	47	138	13	1	Cerah
07.20-07.30	65	133	8	2	Cerah
07.30-07.40	72	149	9	4	Cerah
07.40-07.50	86	155	9	5	Cerah
07.50-08.00	83	125	3	3	Cerah
08.00-08.10	95	170	6	3	Cerah
08.10-08.20	75	140	7	3	Cerah
08.20-08.30	69	147	8	4	Cerah
08.30-08.40	70	119	10	5	Cerah
08.40-08.50	66	91	12	6	Cerah
08.50-09.00	71	68	8	5	Cerah
09.00-09.10	64	89	5	4	Cerah
09.10-09.20	67	112	8	5	Cerah
09.20-09.30	49	101	9	3	Cerah

Petugas: Budi

Paraf

Supervisor: Denny

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Bank Danamon
Kota : Semarang
Nama Jalan : Pemuda
Tanggal : 14 Maret 2005
Nomor Pos :
Dari Node Simpang Tugu Muda Ke Node Pemuda

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
06.30-06.40	115	270	5	3	Cerah
06.40-06.50	107	256	6	2	Cerah
06.50-07.00	98	243	5	2	Cerah
07.00-07.10	104	250	6	1	Cerah
07.10-07.20	94	240	4	1	Cerah
07.20-07.30	83	239	2	2	Cerah
07.30-07.40	120	247	5	2	Cerah
07.40-07.50	116	263	4	3	Cerah
07.50-08.00	112	279	4	2	Cerah
08.00-08.10	100	231	7	2	Cerah
08.10-08.20	114	224	6	1	Cerah
08.20-08.30	125	216	4	2	Cerah
08.30-08.40	83	160	3	4	Cerah
08.40-08.50	71	142	4	2	Cerah
08.50-09.00	59	125	6	2	Cerah
09.00-09.10	62	77	7	3	Cerah
09.10-09.20	73	64	5	4	Cerah
09.20-09.30	85	51	5	2	Cerah

Petugas: Untung

Paraf

Supervisor: Denny

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Bank Danamon

Tanggal : 14 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Pemuda

Dari Node Pemuda

Ke Node Sim pang Tugu Muda

Waktu	Kendaraan bermotor		Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor		
06.30-06.40	133	199	4	Cerah
06.40-06.50	115	183	3	Cerah
06.50-07.00	124	191	2	Cerah
07.00-07.10	117	180	2	Cerah
07.10-07.20	120	171	2	Cerah
07.20-07.30	122	162	1	Cerah
07.30-07.40	140	197	3	Cerah
07.40-07.50	131	220	3	Cerah
07.50-08.00	124	249	0	Cerah
08.00-08.10	125	251	4	Cerah
08.10-08.20	136	260	0	Cerah
08.20-08.30	141	257	2	Cerah
08.30-08.40	116	200	3	Cerah
08.40-08.50	100	172	2	Cerah
08.50-09.00	86	140	1	Cerah
09.00-09.10	81	134	5	Cerah
09.10-09.20	79	125	0	Cerah
09.20-09.30	83	101	1	Cerah

Petugas: Calas

Paraf

Supervisor: Denny

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Bank Panin
Kota : Semarang
Nama Jalan : Pandanaran
Tanggal : 14 Maret 2005
Nomor Pos :
Dari Node Simpang Tugu Muda Ke Node Pandanaran

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
06.30-06.40	125	181	5	4	Cerah
06.40-06.50	127	204	4	2	Cerah
06.50-07.00	118	194	7	0	Cerah
07.00-07.10	109	190	6	2	Cerah
07.10-07.20	130	186	2	2	Cerah
07.20-07.30	112	18	3	2	Cerah
07.30-07.40	137	191	7	3	Cerah
07.40-07.50	159	200	4	1	Cerah
07.50-08.00	150	179	4	1	Cerah
08.00-08.10	184	197	5	5	Cerah
08.10-08.20	141	202	3	2	Cerah
08.20-08.30	123	207	6	0	Cerah
08.30-08.40	135	188	4	4	Cerah
08.40-08.50	117	195	6	3	Cerah
08.50-09.00	101	204	5	4	Cerah
09.00-09.10	113	132	6	5	Cerah
09.10-09.20	128	121	5	3	Cerah
09.20-09.30	112	108	4	1	Cerah

Petugas: Yusup

Paraf

Supervisor: Denny

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Bank Panin Tanggal : 14 Maret 2005
 Kota : Semarang Nomor Pos :
 Nama Jalan : Pandanaran Dari Node Pandanaran Ke Node Simpang Tugu Muda

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
06.30-06.40	153	181	7	4	Cerah
06.40-06.50	145	218	6	1	Cerah
06.50-07.00	136	200	4	1	Cerah
07.00-07.10	130	188	3	2	Cerah
07.10-07.20	141	197	6	2	Cerah
07.20-07.30	151	208	3	0	Cerah
07.30-07.40	148	209	5	4	Cerah
07.40-07.50	159	220	9	3	Cerah
07.50-08.00	168	230	1	2	Cerah
08.00-08.10	149	214	4	2	Cerah
08.10-08.20	154	223	8	2	Cerah
08.20-08.30	158	231	7	5	Cerah
08.30-08.40	134	218	2	2	Cerah
08.40-08.50	120	196	5	6	Cerah
08.50-09.00	107	174	8	4	Cerah
09.00-09.10	100	169	6	2	Cerah
09.10-09.20	114	183	8	3	Cerah
09.20-09.30	127	196	4	4	Cerah

Petugas: Iwan

Paraf

Supervisor: Denny

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Gereja
Kota : Semarang
Nama Jalan : Dr. Sutomo
Tanggal : 14 Maret 2005
Nomor Pos :
Dari Node Simpang Tugu Muda Ke Node Dr. Sutomo

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
06.30-06.40	75	127	8	3	Cerah
06.40-06.50	63	105	5	2	Cerah
06.50-07.00	57	97	4	4	Cerah
07.00-07.10	66	102	7	3	Cerah
07.10-07.20	69	95	3	2	Cerah
07.20-07.30	52	128	3	1	Cerah
07.30-07.40	86	130	5	4	Cerah
07.40-07.50	106	114	3	1	Cerah
07.50-08.00	146	103	5	1	Cerah
08.00-08.10	193	122	6	2	Cerah
08.10-08.20	179	116	4	1	Cerah
08.20-08.30	125	127	4	2	Cerah
08.30-08.40	77	101	6	4	Cerah
08.40-08.50	69	83	4	3	Cerah
08.50-09.00	67	81	7	4	Cerah
09.00-09.10	60	87	4	5	Cerah
09.10-09.20	71	96	5	3	Cerah
09.20-09.30	89	90	6	7	Cerah

Petugas: Yanto

Paraf

Supervisor: Denny

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Gereja Tanggal : 14 Maret 2005
 Kota : Semarang Nomor Pos :
 Nama Jalan : Dr. Sutomo Dari Node Dr. Sutomo Ke Node Simpang Tugu Muda

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
06.30-06.40	85	204	6	2	Cerah
06.40-06.50	111	212	7	5	Cerah
06.50-07.00	143	199	4	3	Cerah
07.00-07.10	64	218	2	1	Cerah
07.10-07.20	121	211	3	3	Cerah
07.20-07.30	134	174	4	2	Cerah
07.30-07.40	152	192	5	2	Cerah
07.40-07.50	141	213	8	3	Cerah
07.50-08.00	136	190	7	1	Cerah
08.00-08.10	171	187	6	1	Cerah
08.10-08.20	159	234	4	2	Cerah
08.20-08.30	134	174	8	1	Cerah
08.30-08.40	105	186	6	3	Cerah
08.40-08.50	129	164	9	4	Cerah
08.50-09.00	140	126	7	2	Cerah
09.00-09.10	100	134	5	2	Cerah
09.10-09.20	83	171	7	3	Cerah
09.20-09.30	107	117	8	2	Cerah

Petugas: Anggono

Paraf

Supervisor: Denny

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Pasar Bulu

Tanggal : 14 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Soegijapranata

Dari Node Simpang Tugu Muda

Ke Node Soegijapranata

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
15.30-15.40	162	368	18	2	Cerah
15.40-15.50	175	348	19	1	Cerah
15.50-16.00	189	334	19	2	Cerah
16.00-16.10	202	359	15	3	Cerah
16.10-16.20	185	373	12	2	Cerah
16.20-16.30	183	327	13	2	Cerah
16.30-16.40	191	330	6	3	Cerah
16.40-16.50	180	341	3	5	Cerah
16.50-17.00	204	349	3	4	Cerah
17.00-17.10	195	356	4	4	Cerah
17.10-17.20	182	336	2	3	Cerah
17.20-17.30	173	331	3	4	Cerah
17.30-17.40	164	320	10	6	Cerah
17.40-17.50	140	332	15	4	Cerah
17.50-18.00	133	334	15	5	Cerah
18.00-18.10	119	326	18	7	Cerah
18.10-18.20	99	320	20	5	Cerah
18.20-18.30	115	316	22	7	Cerah

Petugas: Rahman

Paraf

Supervisor: Denny

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Pasar Bulu

Tanggal : 14 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Soegijapranata

Dari Node Soegijapranata

Ke Node Simpang Tugu Muda

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
15.30-15.40	229	400	15	3	Cerah
15.40-15.50	240	425	13	4	Cerah
15.50-16.00	241	451	16	2	Cerah
16.00-16.10	226	382	12	2	Cerah
16.10-16.20	218	400	14	3	Cerah
16.20-16.30	211	397	13	1	Cerah
16.30-16.40	220	399	11	2	Cerah
16.40-16.50	232	418	10	2	Cerah
16.50-17.00	243	437	13	1	Cerah
17.00-17.10	250	421	10	1	Cerah
17.10-17.20	259	433	13	3	Cerah
17.20-17.30	268	446	12	1	Cerah
17.30-17.40	199	415	16	4	Cerah
17.40-17.50	210	400	18	2	Cerah
17.50-18.00	215	389	13	2	Cerah
18.00-18.10	150	340	16	1	Cerah
18.10-18.20	145	328	18	1	Cerah
18.20-18.30	174	317	10	1	Cerah

Petugas: Fiat

Paraf

Supervisor: Denny

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Bank Danamon

Tanggal : 14 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Imam Bonjol

Dari Node Simpang Tugu Muda

Ke Node Imam Bonjol

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
15.30-15.40	88	113	4	4	Cerah
15.40-15.50	73	124	2	4	Cerah
15.50-16.00	65	104	4	3	Cerah
16.00-16.10	76	117	5	4	Cerah
16.10-16.20	82	138	3	3	Cerah
16.20-16.30	85	118	3	1	Cerah
16.30-16.40	84	129	4	3	Cerah
16.40-16.50	89	149	6	4	Cerah
16.50-17.00	92	137	8	3	Cerah
17.00-17.10	119	166	5	2	Cerah
17.10-17.20	110	174	7	2	Cerah
17.20-17.30	103	159	9	4	Cerah
17.30-17.40	83	186	5	3	Cerah
17.40-17.50	78	192	6	2	Cerah
17.50-18.00	74	204	8	3	Cerah
18.00-18.10	63	181	7	3	Cerah
18.10-18.20	45	193	6	4	Cerah
18.20-18.30	41	173	8	2	Cerah

Petugas: Udi

Paraf

Supervisor: Denny

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Bank Danamon

Tanggal : 14 Maret 2005

Kota : Semarang

Nomor Pos :

Nama Jalan : Imam Bonjol

Dari Node Imam Bonjol

Ke Node Simpang Tugu Muda

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
15.30-15.40	96	137	6	2	Cerah
15.40-15.50	73	153	3	3	Cerah
15.50-16.00	89	150	6	2	Cerah
16.00-16.10	78	142	3	3	Cerah
16.10-16.20	91	127	4	4	Cerah
16.20-16.30	104	149	3	3	Cerah
16.30-16.40	92	156	3	4	Cerah
16.40-16.50	107	167	5	3	Cerah
16.50-17.00	78	143	3	1	Cerah
17.00-17.10	85	171	4	5	Cerah
17.10-17.20	71	169	4	2	Cerah
17.20-17.30	80	160	6	5	Cerah
17.30-17.40	94	152	6	8	Cerah
17.40-17.50	77	139	4	5	Cerah
17.50-18.00	73	163	8	5	Cerah
18.00-18.10	86	176	4	7	Cerah
18.10-18.20	76	152	4	6	Cerah
18.20-18.30	74	132	5	4	Cerah

Petugas: Calas

Paraf

Supervisor: Denny

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Bank Danamon Tanggal : 14 Maret 2005
Kota : Semarang Nomor Pos :
Nama Jalan : Pemuda Dari Node Simpang Tugu Muda Ke Node Pemuda

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
15.30-15.40	98	195	5	2	Cerah
15.40-15.50	103	170	6	1	Cerah
15.50-16.00	120	155	4	2	Cerah
16.00-16.10	107	162	4	0	Cerah
16.10-16.20	112	142	6	3	Cerah
16.20-16.30	128	151	3	1	Cerah
16.30-16.40	119	140	5	2	Cerah
16.40-16.50	124	148	5	1	Cerah
16.50-17.00	155	156	7	3	Cerah
17.00-17.10	163	184	6	4	Cerah
17.10-17.20	139	219	7	3	Cerah
17.20-17.30	131	195	7	2	Cerah
17.30-17.40	119	141	8	3	Cerah
17.40-17.50	125	160	4	6	Cerah
17.50-18.00	108	180	4	2	Cerah
18.00-18.10	87	145	5	1	Cerah
18.10-18.20	75	103	3	6	Cerah
18.20-18.30	77	61	2	2	Cerah

Petugas: Yusup

Paraf

Supervisor: Denny

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Bank Danamon Tanggal : 14 Maret 2005
Kota : Semarang Nomor Pos :
Nama Jalan : Pemuda Dari Node Pemuda Ke Node Simpang Tugu Muda

Waktu	Kendaraan bermotor		Kendaraan tak bermotor	Cuaca	
	Kendaraan ringan	Sepeda motor			
15.30-15.40	130	201	7	3	Cerah
15.40-15.50	116	210	6	3	Cerah
15.50-16.00	102	219	5	0	Cerah
16.00-16.10	119	225	5	5	Cerah
16.10-16.20	124	232	6	3	Cerah
16.20-16.30	130	239	5	4	Cerah
16.30-16.40	118	251	7	3	Cerah
16.40-16.50	121	243	9	5	Cerah
16.50-17.00	124	227	6	3	Cerah
17.00-17.10	117	240	5	0	Cerah
17.10-17.20	103	252	10	1	Cerah
17.20-17.30	87	264	4	1	Cerah
17.30-17.40	99	248	3	3	Cerah
17.40-17.50	112	234	6	4	Cerah
17.50-18.00	124	218	5	8	Cerah
18.00-18.10	111	197	7	4	Cerah
18.10-18.20	104	181	8	1	Cerah
18.20-18.30	96	163	7	1	Cerah

Petugas: Iwan

Paraf

Supervisor: Yanto

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Bank Panin
Kota : Semarang
Nama Jalan : Pandanaran

Tanggal : 14 Maret 2005
Nomor Pos :

Dari Node Simpang Tugu Muda Ke Node Pandanaran

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
15.30-15.40	142	200	3	3	Cerah
15.40-15.50	131	173	6	3	Cerah
15.50-16.00	121	187	3	4	Cerah
16.00-16.10	135	190	8	2	Cerah
16.10-16.20	150	205	8	1	Cerah
16.20-16.30	166	220	4	1	Cerah
16.30-16.40	139	211	9	4	Cerah
16.40-16.50	144	222	3	2	Cerah
16.50-17.00	149	234	7	0	Cerah
17.00-17.10	123	219	4	1	Cerah
17.10-17.20	118	224	7	2	Cerah
17.20-17.30	113	230	9	1	Cerah
17.30-17.40	120	201	5	2	Cerah
17.40-17.50	132	192	6	6	Cerah
17.50-18.00	146	184	6	2	Cerah
18.00-18.10	139	167	7	3	Cerah
18.10-18.20	152	156	8	0	Cerah
18.20-18.30	165	146	2	1	Cerah

Petugas: Yanto

Paraf

Supervisor: Anggono

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manuai

Lokasi : Depan Bank Panin Tanggal : 14 Maret 2005
Kota : Semarang Nomor Pos :
Nama Jalan : Pandanaran Dari Node Pandanaran Ke Node Simpang Tugu Muda

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
15.30-15.40	130	179	2	3	Cerah
15.40-15.50	121	156	6	0	Cerah
15.50-16.00	112	167	3	1	Cerah
16.00-16.10	125	170	9	2	Cerah
16.10-16.20	144	187	4	5	Cerah
16.20-16.30	163	205	8	1	Cerah
16.30-16.40	147	187	13	3	Cerah
16.40-16.50	159	196	10	4	Cerah
16.50-17.00	171	210	3	4	Cerah
17.00-17.10	153	190	8	3	Cerah
17.10-17.20	145	179	2	0	Cerah
17.20-17.30	138	166	6	0	Cerah
17.30-17.40	99	169	9	2	Cerah
17.40-17.50	102	187	10	1	Cerah
17.50-18.00	104	206	5	6	Cerah
18.00-18.10	40	186	7	2	Cerah
18.10-18.20	50	174	3	5	Cerah
18.20-18.30	43	162	6	2	Cerah

Petugas: Budi

Paraf

Supervisor: Denny

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Gereja
Kota : Semarang

Tanggal : 14 Maret 2005
Nomor Pos :

Nama Jalan : Dr. Sutomo Dari Node Simpang Tugu Muda Ke Node Dr. Sutumo

Waktu	Kendaraan bermotor			Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah	
15.30-15.40	104	225	7	Cerah
15.40-15.50	113	209	5	Cerah
15.50-16.00	118	213	8	Cerah
16.00-16.10	124	224	10	Cerah
16.10-16.20	147	232	9	Cerah
16.20-16.30	125	253	7	Cerah
16.30-16.40	115	229	6	Cerah
16.40-16.50	122	237	7	Cerah
16.50-17.00	137	241	6	Cerah
17.00-17.10	110	251	5	Cerah
17.10-17.20	107	226	7	Cerah
17.20-17.30	108	185	4	Cerah
17.30-17.40	106	194	8	Cerah
17.40-17.50	112	198	12	Cerah
17.50-18.00	136	184	15	Cerah
18.00-18.10	120	152	9	Cerah
18.10-18.20	117	128	13	Cerah
18.20-18.30	114	113	8	Cerah

Petugas: Untung

Paraf

Supervisor: Denny

Paraf

Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Manual

Lokasi : Depan Gereja
Kota : Semarang

Tanggal : 14 Maret 2005
Nomor Pos :

Nama Jalan : Dr. Sutomo
Dari Node Dr. Sutomo Ke Node Simpang Tugu Muda

Waktu	Kendaraan bermotor			Kendaraan tak bermotor	Cuaca
	Kendaraan ringan	Sepeda motor	Kendaraan berat menengah		
15.30-15.40	64	89	8	0	Cerah
15.40-15.50	49	104	5	1	Cerah
15.50-16.00	47	97	7	0	Cerah
16.00-16.10	68	119	10	2	Cerah
16.10-16.20	77	120	13	2	Cerah
16.20-16.30	98	144	9	1	Cerah
16.30-16.40	106	159	14	3	Cerah
16.40-16.50	91	134	16	2	Cerah
16.50-17.00	79	120	10	3	Cerah
17.00-17.10	72	113	9	4	Cerah
17.10-17.20	56	96	11	4	Cerah
17.20-17.30	59	81	9	2	Cerah
17.30-17.40	66	91	12	1	Cerah
17.40-17.50	78	96	10	2	Cerah
17.50-18.00	61	94	15	1	Cerah
18.00-18.10	54	80	13	0	Cerah
18.10-18.20	45	88	14	1	Cerah
18.20-18.30	64	71	9	1	Cerah

Petugas: Anggono

Paraf

Supervisor: Denny

Paraf