

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Lokasi Survei Penelitian

### 1. Jalan Magelang A

- Dari arah Selatan ke Utara



- Dari arah Utara ke Selatan



2. Jalan Magelang B  
- Dari arah utara ke selatan



- Dari arah selatan ke utara





### 3. Jalan Siliwangi

- Dari arah Timur ke Barat



- Dari arah Barat ke Timur



4. Jalan Padjajaran

- Dari arah Timur ke Barat



- Dari arah Barat ke Timur



Lampiran 2. Data Lalu Lintas

1. Jalan Magelang A

Arah : Utara - Selatan

PERIODE WAKTU	JENIS KENDARAAN				JUMLAH (kend.)
	HV	LV	MC	UM	
06.00 - 07.00	44	1011	4415	10	5480
06.15 - 07.15	37	785	4534	11	5367
06.30-07.30	41	703	4273	12	5029
06.45-07.45	43	670	3600	13	4326
07.00 - 08.00	43	629	2842	8	3522
12.00 - 13.00	50	786	1729	2	2567
12.15 - 13.15	52	836	1800	2	2690
12.30 - 13.30	54	849	1744	3	2650
12.45 - 13.45	51	825	1619	4	2499
13.00 - 14.00	62	856	1582	2	2502
17.00 - 18.00	22	812	2122	9	2965
17.15 - 18.15	20	771	1870	6	2667
17.30 - 18.30	28	728	1613	4	2373
17.45 - 18.45	32	731	1384	3	2150
18.00 - 19.00	31	709	1310	2	2052

Arah : Selatan - Utara

PERIODE WAKTU	JENIS KENDARAAN				JUMLAH (kend.)
	HV	LV	MC	UM	
06.00 - 07.00	33	747	2811	12	3603
06.15 - 07.15	48	841	3030	10	3929
06.30-07.30	46	865	2982	7	3900
06.45-07.45	59	851	2778	4	3692
07.00 - 08.00	60	821	2550	5	3436
12.00 - 13.00	38	1136	1958	2	3134
12.15 - 13.15	39	1147	1932	2	3120
12.30 - 13.30	38	1234	2038	2	3312
12.45 - 13.45	42	1244	2244	3	3533
13.00 - 14.00	49	1240	2526	5	3820
17.00 - 18.00	42	1419	3630	7	5098
17.15 - 18.15	46	1385	3403	8	4842
17.30 - 18.30	40	1296	3220	8	4564
17.45 - 18.45	32	1242	2981	10	4265
18.00 - 19.00	30	1185	2869	8	4092

2. Jalan Siliwangi

Arah : Timur - Barat

PERIODE WAKTU	JENIS KENDARAAN						JUMLAH (kend.)
	LT	LB	MHV	LV	MC	UM	
06.00 - 07.00	14	8	18	296	1002	3	1341
06.15 - 07.15	8	8	17	302	1001	4	1340
06.30-07.30	12	9	25	300	1134	9	1489
06.45-07.45	15	8	25	290	1082	12	1432
07.00 - 08.00	11	9	27	284	1025	12	1368
12.00 - 13.00	8	5	36	221	400	12	682
12.15 - 13.15	9	5	40	237	381	10	682
12.30 - 13.30	10	7	44	264	360	8	693
12.45 - 13.45	10	7	44	255	365	1	682
13.00 - 14.00	6	10	36	256	393	2	703
17.00 - 18.00	12	3	24	313	657	7	1016
17.15 - 18.15	5	5	22	294	572	7	905
17.30 - 18.30	4	6	23	283	555	6	877
17.45 - 18.45	2	7	21	246	538	6	820
18.00 - 19.00	2	6	20	228	501	3	760

Arah : Timur - Barat

PERIODE WAKTU	JENIS KENDARAAN						JUMLAH (kend.)
	LT	LB	MHV	LV	MC	UM	
06.00 - 07.00	13	18	33	564	2135	6	2769
06.15 - 07.15	8	19	39	556	2445	8	3075
06.30-07.30	8	17	39	541	2561	10	3176
06.45-07.45	10	17	52	513	2287	10	2889
07.00 - 08.00	10	19	58	497	1960	6	2550
12.00 - 13.00	10	8	53	507	948	1	1527
12.15 - 13.15	13	9	60	509	918	1	1510
12.30 - 13.30	13	14	62	529	852	2	1472
12.45 - 13.45	13	18	65	513	783	3	1395
13.00 - 14.00	13	11	61	486	751	3	1325
17.00 - 18.00	22	4	19	427	1069	3	1544
17.15 - 18.15	20	5	21	410	998	3	1457
17.30 - 18.30	24	3	31	369	972	3	1402
17.45 - 18.45	22	2	37	349	861	2	1273
18.00 - 19.00	13	2	38	343	843	1	1240

### 3. Jalan Magelang B

Arah : Selatan - Utara

PERIODE WAKTU	JENIS KENDARAAN				JUMLAH (kend.)
	HV	LV	MC	UM	
06.00 - 07.00	96	1127	5063	7	6293
06.15 - 07.15	77	905	4892	6	5880
06.30-07.30	86	803	4479	9	5377
06.45-07.45	90	777	4020	11	4898
07.00 - 08.00	91	742	3344	11	4188
12.00 - 13.00	133	781	1933	2	2849
12.15 - 13.15	131	815	1971	1	2918
12.30 - 13.30	140	838	1981	1	2960
12.45 - 13.45	141	843	1890	1	2875
13.00 - 14.00	143	874	1895	2	2914
17.00 - 18.00	84	796	2043	7	2930
17.15 - 18.15	75	739	1836	2	2652
17.30 - 18.30	77	725	1657	0	2459
17.45 - 18.45	69	730	1505	1	2305
18.00 - 19.00	71	735	1482	1	2289

Arah : Selatan - Utara

PERIODE WAKTU	JENIS KENDARAAN				JUMLAH (kend.)
	HV	LV	MC	UM	
06.00 - 07.00	63	777	2222	3	3065
06.15 - 07.15	82	874	2619	3	3578
06.30-07.30	75	936	2822	4	3837
06.45-07.45	95	923	2778	5	3801
07.00 - 08.00	100	921	2693	8	3722
12.00 - 13.00	79	1149	2196	10	3434
12.15 - 13.15	91	1139	2239	10	3479
12.30 - 13.30	102	1201	2285	7	3595
12.45 - 13.45	114	1235	2436	5	3790
13.00 - 14.00	110	1246	2649	4	4009
17.00 - 18.00	76	1334	4150	9	5569
17.15 - 18.15	80	1302	3973	6	5361
17.30 - 18.30	77	1226	3686	3	4992
17.45 - 18.45	69	1191	3280	6	4546
18.00 - 19.00	56	1182	3058	7	4303



4. Jalan Padjajaran

Arah : Timur - Barat

PERIODE WAKTU	JENIS KENDARAAN						JUMLAH (kend.)
	LT	LB	MHV	LV	MC	UM	
06.00 - 07.00	1	0	5	305	899	2	1212
06.15 - 07.15	1	1	10	315	1033	5	1365
06.30-07.30	1	5	13	332	1099	9	1459
06.45-07.45	1	5	13	347	1121	12	1499
07.00 - 08.00	0	6	11	344	1140	12	1513
12.00 - 13.00	4	3	14	355	864	20	1260
12.15 - 13.15	5	5	21	390	961	18	1400
12.30 - 13.30	5	7	25	432	963	13	1445
12.45 - 13.45	1	6	28	408	945	3	1391
13.00 - 14.00	1	8	32	428	934	1	1404
17.00 - 18.00	3	0	19	404	1489	12	1927
17.15 - 18.15	3	0	19	394	1433	8	1857
17.30 - 18.30	3	0	16	393	1306	2	1720
17.45 - 18.45	1	0	15	381	1117	2	1516
18.00 - 19.00	1	0	12	346	927	2	1288

Arah : Barat - Timur

PERIODE WAKTU	JENIS KENDARAAN						JUMLAH (kend.)
	LT	LB	MHV	LV	MC	UM	
06.00 - 07.00	3	9	40	659	3269	11	3991
06.15 - 07.15	1	8	42	656	3246	11	3964
06.30-07.30	0	8	45	602	2892	10	3557
06.45-07.45	0	10	51	605	2746	7	3419
07.00 - 08.00	2	11	52	570	2434	6	3075
12.00 - 13.00	15	10	60	623	1378	1	2087
12.15 - 13.15	17	9	60	649	1362	0	2097
12.30 - 13.30	13	9	65	719	1445	0	2251
12.45 - 13.45	12	15	61	693	1442	0	2223
13.00 - 14.00	15	22	57	670	1482	3	2249
17.00 - 18.00	12	6	38	587	1302	4	1949
17.15 - 18.15	13	7	37	561	1255	2	1875
17.30 - 18.30	14	5	37	546	1301	0	1903
17.45 - 18.45	13	5	29	534	1262	0	1843
18.00 - 19.00	18	8	26	490	1252	0	1794

Lampiran 3. Tabel Model Metode *Greenshields*

a. Jalan Magelang A

Arah utara-selatan			Arah selatan-utara		
D	Us	V	D	Us	V
	35.9974	0	0	35.21	0.00
10	34.7686	347.686	10	34.14	341.44
20	33.5399	670.798	20	33.08	661.63
30	32.3111	969.333	30	32.02	960.57
40	31.0823	1243.29	40	30.96	1238.25
50	29.8536	1492.68	50	29.89	1494.69
60	28.6248	1717.49	60	28.83	1729.87
70	27.396	1917.72	70	27.77	1943.80
80	26.1673	2093.38	80	26.71	2136.48
90	24.9385	2244.47	90	25.64	2307.90
100	23.7097	2370.97	100	24.58	2458.07
110	22.481	2472.91	110	23.52	2587.00
120	21.2522	2550.26	120	22.46	2694.67
130	20.0234	2603.05	130	21.39	2781.08
140	18.7947	2631.25	140	20.33	2846.25
146.478	17.9987	2636.41	165.663	17.60	2916.23
150	17.5659	2634.89	150	19.27	2890.16
160	16.3371	2613.94	160	18.21	2912.83
170	15.1084	2568.42	170	17.14	2914.24
180	13.8796	2498.33	180	16.08	2894.39
190	12.6508	2403.66	190	15.02	2853.30
200	11.4221	2284.41	200	13.95	2790.95
210	10.1933	2140.59	210	12.89	2707.35
220	8.96453	1972.2	220	11.83	2602.50
230	7.73576	1779.22	230	10.77	2476.40
240	6.50699	1561.68	240	9.70	2329.05
250	5.27822	1319.56	250	8.64	2160.44
260	4.04946	1052.86	260	7.58	1970.59
270	2.82069	761.586	270	6.52	1759.48
280	1.59192	445.738	280	5.45	1527.11
292.955	0	0	290	4.39	1273.50
			300	3.33	998.63
			310	2.27	702.52
			320	1.20	385.15
			331.327	0.00	0.00

b. Jalan Magelang B

Arah selatan-utara			Arah utara-selatan		
D	Us	V	D	Us	V
0	37.899	0	0	36.87	0.00
10	36.7883	367.883	10	35.80	358.02
20	35.6776	713.551	20	34.73	694.70
30	34.5668	1037.01	30	33.67	1010.02
40	33.4561	1338.24	40	32.60	1303.99
50	32.3454	1617.27	50	31.53	1576.62
60	31.2347	1874.08	60	30.46	1827.90
70	30.124	2108.68	70	29.40	2057.82
80	29.0133	2321.06	80	28.33	2266.40
90	27.9025	2511.23	90	27.26	2453.63
100	26.7918	2679.18	100	26.20	2619.51
110	25.6811	2824.92	110	25.13	2764.04
120	24.5704	2948.45	120	24.06	2887.23
130	23.4597	3049.76	130	22.99	2989.06
140	22.349	3128.85	140	21.93	3069.54
150	21.2382	3185.74	150	20.86	3128.68
160	20.1275	3220.4	160	19.79	3166.46
170.606	18.9495	3232.9	170	18.72	3182.90
180	17.9061	3223.1	172.699	18.43	3183.68
190	16.7954	3191.12	180	17.66	3177.99
200	15.6847	3136.93	190	16.59	3151.72
210	14.5739	3060.53	200	15.52	3104.11
220	13.4632	2961.91	210	14.45	3035.15
230	12.3525	2841.08	220	13.39	2944.84
240	11.2418	2698.03	230	12.32	2833.19
250	10.1311	2532.77	240	11.25	2700.18
260	9.02036	2345.29	250	10.18	2545.82
270	7.90964	2135.6	260	9.12	2370.12
280	6.79893	1903.7	270	8.05	2173.06
290	5.68821	1649.58	280	6.98	1954.66
300	4.57749	1373.25	290	5.91	1714.90
310	3.46678	1074.7	300	4.85	1453.80
320	2.35606	753.939	310	3.78	1171.35
330	1.24534	410.964	320	2.71	867.55
340	0.13463	45.7734	330	1.64	542.40
341.212	0	0	340	0.58	195.90
			345.398	0.00	0.00

c. Jalan Siliwangi

Arah timur-barat			Arah barat-timur		
D	Us	V	D	Us	V
0	40.2206	0	0	36.9767	0
10	37.708	377.08	10	35.2837	352.837
20	35.1954	703.907	20	33.5908	671.816
30	32.6828	980.483	30	31.8978	956.935
40	30.1701	1206.81	40	30.2049	1208.19
50	27.6575	1382.88	50	28.5119	1425.59
60	25.1449	1508.7	60	26.8189	1609.14
70	22.6323	1584.26	70	25.126	1758.82
80.0375	20.1103	1609.58	80	23.433	1874.64
90	17.6071	1584.64	90	21.74	1956.6
100	15.0945	1509.45	100	20.0471	2004.71
110	12.5819	1384.01	109.207	18.4884	2019.06
120	10.0693	1208.31	120	16.6612	1999.34
130	7.55668	982.369	130	14.9682	1945.86
140	5.04408	706.171	140	13.2752	1858.53
150	2.53147	379.721	150	11.5823	1737.34
160	0.01886	3.01835	160	9.8893	1582.29
160.075	0	0	170	8.19634	1393.38
			180	6.50338	1170.61
			190	4.81041	913.979
			200	3.11745	623.49
			210	1.42449	299.142
			218.414	0	0



d. Jalan Padjajaran

Arah barat-timur		
D	Us	V
0	39.9272	0
10	38.3371	383.371
20	36.747	734.94
30	35.1569	1054.71
40	33.5668	1342.67
50	31.9767	1598.84
60	30.3866	1823.2
70	28.7965	2015.76
80	27.2065	2176.52
90	25.6164	2305.47
100	24.0263	2402.63
110	22.4362	2467.98
120	20.8461	2501.53
125.55	19.9636	2506.43
130	19.256	2503.28
140	17.6659	2473.23
150	16.0758	2411.37
160	14.4857	2317.72
170	12.8956	2192.26
180	11.3056	2035
190	9.71546	1845.94
200	8.12537	1625.07
210	6.53528	1372.41
220	4.94519	1087.94
230	3.3551	771.673
240	1.76501	423.602
250	0.17492	43.73
251.1	0	0

Arah timur-barat		
D	Us	V
0	43.8682	0
10	40.4057	404.057
20	36.9431	738.863
30	33.4806	1004.42
40	30.0181	1200.72
50	26.5555	1327.78
60	23.093	1385.58
63.3468	21.9341	1389.46
70	19.6304	1374.13
80	16.1679	1293.43
90	12.7053	1143.48
100	9.2428	924.28
110	5.78025	635.828
120	2.31771	278.125
126.694	0	0