

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Volume Lalu Lintas Kendaraan pada Hari Senin

ruas jalan 1			ruas jalan 2			ruas jalan 3		
				Motor	Mobil		Motor	Mobil
waktu	Motor	Mobil	Waktu			Waktu		
06:30 - 06:45	138	32	06:30 - 06:45	203	3	06:30 - 06:45	184	6
06:45 - 07:00	143	29	06:45 - 07:00	298	7	06:45 - 07:00	213	9
07:00 - 07:15	139	14	07:00 - 07:15	569	5	07:00 - 07:15	264	13
07:15 - 07:30	114	11	07:15 - 07:30	383	11	07:15 - 07:30	244	13
07:30 - 07:45	153	11	07:30 - 07:45	327	6	07:30 - 07:45	213	11
07:45 - 08:00	147	16	07:45 - 08:00	102	4	07:45 - 08:00	123	8
08:00 - 08:15	119	26	08:00 - 08:15	237	7	08:00 - 08:15	172	9
08:15 - 08:30	85	14	08:15 - 08:30	302	8	08:15 - 08:30	239	5
12:00 - 12:15	340	37	12:00 - 12:15	213	23	12:00 - 12:15	139	22
12:15 - 12:30	372	24	12:15 - 12:30	282	37	12:15 - 12:30	214	22
12:30 - 12:45	498	40	12:30 - 12:45	416	28	12:30 - 12:45	222	27
12:45 - 13:00	582	25	12:45 - 13:00	438	13	12:45 - 13:00	232	11
13:00 - 13:15	382	23	13:00 - 13:15	367	13	13:00 - 13:15	219	14
13:15 - 13:30	286	27	13:15 - 13:30	324	15	13:15 - 13:30	185	9
13:30 - 13:45	264	17	13:30 - 13:45	190	9	13:30 - 13:45	164	13
13:45 - 14:00	233	19	13:45 - 14:00	168	6	13:45 - 14:00	137	18
15:30 - 16:30	463	46	15:30 - 16:30	143	2	15:30 - 16:30	216	12
15:45 - 16:45	437	35	15:45 - 16:45	162	5	15:45 - 16:45	178	8
16:00 - 17:00	383	32	16:00 - 17:00	149	4	16:00 - 17:00	156	13
16:15 - 17:15	268	26	16:15 - 17:15	135	2	16:15 - 17:15	143	8
16:30 - 17:30	232	24	16:30 - 17:30	126	3	16:30 - 17:30	118	5

Ruas Jalan 4			Ruas Jalan 4		
Waktu	Motor	Mobil	Waktu	Motor	Mobil
06:30 - 06:45		195	12:45 - 13:00	582	25
06:45 - 07:00		215	13:00 - 13:15	457	26
07:00 - 07:15		268	13:15 - 13:30	365	23
07:15 - 07:30		289	13:30 - 13:45	296	17
07:30 - 07:45		264	13:45 - 14:00	273	14
07:45 - 08:00		187	15:30 - 16:30	134	13
08:00 - 08:15		173	15:45 - 16:45	128	8
08:15 - 08:30		148	16:00 - 17:00	104	6
12:00 - 12:15		340	16:15 - 17:15	96	11
12:15 - 12:30		372			

## Lampiran 2. Volume Lalu Lintas Kendaraan pada Hari Sabtu

ruas jalan 1			ruas jalan 2			ruas jalan 3		
waktu	Motor	Mobil	Waktu	Motor	Mobil	Waktu	Motor	Mobil
06:30 - 06:45	69	17	06:30 - 06:45	85	4	06:30 - 06:45	93	3
06:45 - 07:00	78	15	06:45 - 07:00	107	5	06:45 - 07:00	119	6
07:00 - 07:15	117	8	07:00 - 07:15	149	3	07:00 - 07:15	132	4
07:15 - 07:30	94	6	07:15 - 07:30	126	8	07:15 - 07:30	124	7
07:30 - 07:45	101	8	07:30 - 07:45	119	6	07:30 - 07:45	92	5
07:45 - 08:00	99	7	07:45 - 08:00	102	3	07:45 - 08:00	75	4
08:00 - 08:15	83	9	08:00 - 08:15	94	8	08:00 - 08:15	79	5
08:15 - 08:30	62	9	08:15 - 08:30	82	5	08:15 - 08:30	84	3
12:00 - 12:15	189	22	12:00 - 12:15	124	13	12:00 - 12:15	85	11
12:15 - 12:30	206	19	12:15 - 12:30	176	14	12:15 - 12:30	132	9
12:30 - 12:45	257	28	12:30 - 12:45	239	16	12:30 - 12:45	147	15
12:45 - 13:00	273	16	12:45 - 13:00	248	8	12:45 - 13:00	154	8
13:00 - 13:15	104	15	13:00 - 13:15	123	6	13:00 - 13:15	87	7
13:15 - 13:30	113	12	13:15 - 13:30	117	7	13:15 - 13:30	94	4
13:30 - 13:45	110	8	13:30 - 13:45	86	3	13:30 - 13:45	82	6
13:45 - 14:00	93	9	13:45 - 14:00	94	6	13:45 - 14:00	67	9
15:30 - 16:30	139	25	15:30 - 16:30	133	3	15:30 - 16:30	114	6
15:45 - 16:45	124	17	15:45 - 16:45	106	2	15:45 - 16:45	98	4
16:00 - 17:00	118	14	16:00 - 17:00	89	1	16:00 - 17:00	76	7
16:15 - 17:15	103	13	16:15 - 17:15	73	0	16:15 - 17:15	62	4
16:30 - 17:30	86	8	16:30 - 17:30	65	1	16:30 - 17:30	45	2

Ruas Jalan 4			Ruas Jalan 4		
Waktu	Motor	Mobil	Waktu	Motor	Mobil
06:30 - 06:45	24	11	12:45 - 13:00	59	7
06:45 - 07:00	31	9	13:00 - 13:15	36	12
07:00 - 07:15	54	7	13:15 - 13:30	31	5
07:15 - 07:30	37	9	13:30 - 13:45	27	7
07:30 - 07:45	22	5	13:45 - 14:00	23	4
07:45 - 08:00	26	4	15:30 - 16:30	23	6
08:00 - 08:15	39	6	15:45 - 16:45	18	6
08:15 - 08:30	21	4	16:00 - 17:00	19	3
12:00 - 12:15	43	14	16:15 - 17:15	16	4
12:15 - 12:30	35	17	16:30 - 17:30	17	4

## Lampiran 3. Perhitungan Kinerja Ruas Jalan

Nama ruas jalan	Kapasitas dasar	Lebar jalur	Pemisah arah	Hambatan samping	Jumlah penduduk	kapasitas
	Co	FCw 6 m	FCsp 50-50	FCsf VL	FCcs <0,1 juta	C Smp/jam
Ruas jalan 1	2900	0,87	1	0,94	0,86	2040
Ruas jalan 2	3300	0,92	1	0,92	0,86	2402
Ruas jalan 3	3300	0,92	1	0,94	0,86	2454
Ruas jalan 4	3300	0,92	1	0,94	0,86	2402

	Volume (Q)	Kapasitas (C)	Derajat Kejenuhan (DS)	LOS
	Smp/jam	Smp/jam		
Ruas jalan 1	753,2	2040	0,37	B
Ruas jalan 2	640,6	2402	0,27	B
Ruas jalan 3	404,8	2454	0,16	A
Ruas jalan 4	224,6	2402	0,1	A
Rata-rata			0,23	B

## Lampiran 4. Analisis Emisi Gas Buang Kendaraan

Emisi Kendaraan di ruas jalan UMY							
Jenis Kendaraan	Ruas Jalan	CO	HC	Nox	PM10	CO2	SO2
		(g/km)	(g/km)	(g/km)	(g/km)	(g/kg BBM)	(g/km)
Sepeda Motor	Ruas Jalan 1	26.9674	11.3648	0.5586	0.4623	43.4908	0.0154
	Ruas Jalan 2	22.2482	9.3760	0.2819	0.3814	38.0025	0.0127
	Ruas Jalan 3	16.3328	6.8831	0.3383	0.2800	33.5406	0.0093
	Ruas Jalan 4	3.5689	1.5040	0.0739	0.0612	4.0533	0.0020
Mobil Penumpang	Ruas Jalan 1	5.7587	0.5759	0.2879	0.0014	15.6578	0.0037
	Ruas Jalan 2	4.6147	0.4615	0.2307	0.0012	13.2440	0.0030
	Ruas Jalan 3	4.5308	0.4531	0.2265	0.0011	15.6038	0.0029
	Ruas Jalan 4	2.9877	0.2988	0.1494	0.0007	5.7006	0.0019