

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah penghitungan dan diskusi para peneliti, penelitian ini menemukan bahwa di persimpangan di Masbagik, Lombok Timur, yang tidak memiliki lampu lalu lintas, seperti yang ditunjukkan di bawah ini.:

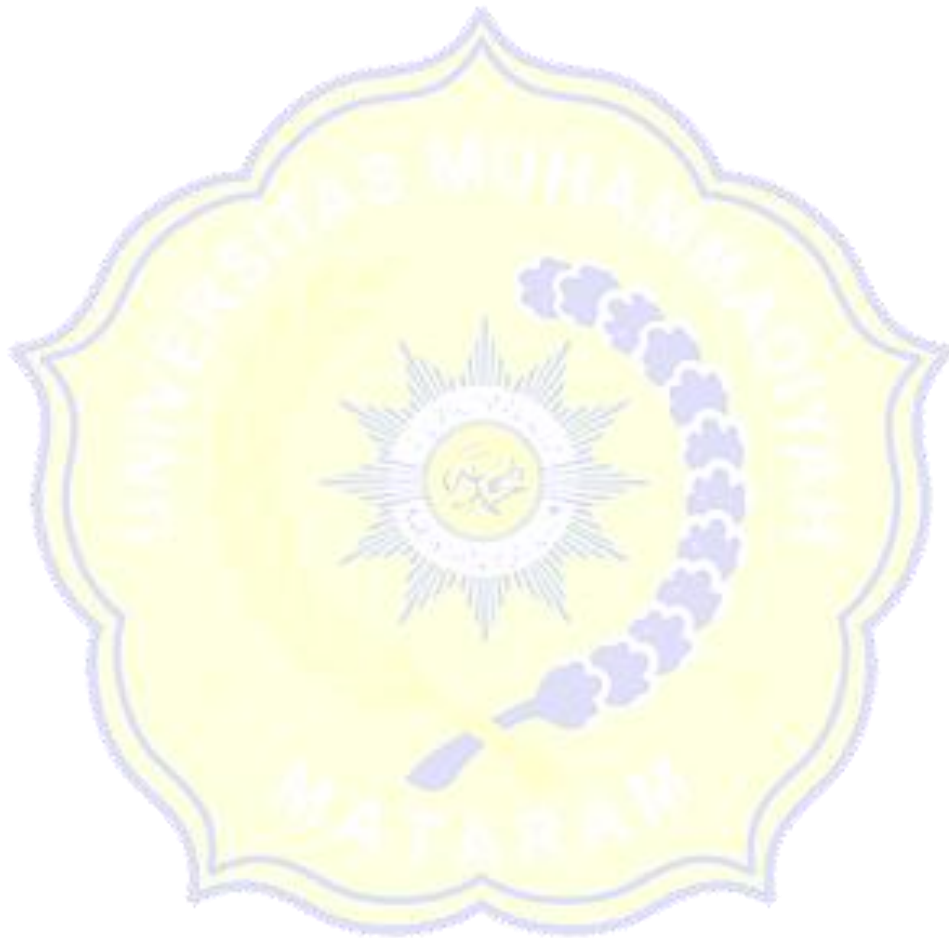
1. Jumlah volume arus lalu lintas kendaraannya (Q_{tot}) dari waktu puncak yang didapatkan pada hari kamis jam 16:45 – 17:45 WITA hasil dari penjumlahan dari jalan mayor dan jalan minor yang tertera pada lampiran 5 tabel USIG 1 sebesar 2778,8 smp/jam.
2. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada sinyal di simpang empat Masbagik Lombok Timur. Hasilnya menunjukkan bahwa derajat kejenuhan (DS) adalah 0,860, yang berarti DS lebih dari 0,75. Ini menunjukkan bahwa simpang empat Masbagik Lombok Timur memiliki tingkat pelayanan jalan tipe E, yang berarti lalu lintas mulai macet dan bergerak dengan kecepatan rendah. Dengan derajat kejenuhan (DS) sebesar 0,860, lampu lalu lintas atau lampu lalu lintas.

5.2 Saran

Sebagai berikut adalah beberapa rekomendasi yang dapat didukung oleh berbagai pihak berdasarkan uraian dan analisis penelitian ini.

1. Perbaiki kondisi simpang, misalnya memasang rambu lalu lintas dilarang parkir dan berhenti di daerah pendekat simpang
2. Lebar Pendekat Pada jalan mayor dan jalan minor dilebarkan supaya lebih meningkatkan pelayanan dan ruang gerak kendaraan.
3. Bagi Pemda, untuk simpang tak bersinyal pada simpang empat Masbagik Lombok Timur perlu adanya *Traffic Light*, karena pada kondisi eksisting pada saat dilakukan penelitian nilai derajat kejenuhan yang diperoleh sebesar 0,860 melebihi nilai jenuh yaitu 0,75 artinya menurut panduan *MKJI 1997*.

4. Bagi penelitian selanjutnya tentang Evaluasi Kinerja simpang tak bersinyal untuk melakukan analisis bisa menggunakan perbandingan antara Manual Kapasitas Jalan Indonesia (*MKJI*) 1997 dengan metode atau pedoman lainnya.



DAFTAR PUSTAKA

- Amtoro Rif Arbima (2018) Analisis Kinerja Simpang Tak Bersinyal Empat Lengan (Studi Kasus Simpang Tak Bersinyal Empat Lengan Jalan Wates Km 5, Gamping, Sleman, Yogyakarta).
- Basri, F., & Harum, M. (2020). Analisis Volume Lalu Lintas Pada Ruas Jalan Arteri (Batas. Kabupaten. Majene-Polewali Mandar). *Bandar: JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING*, 2(1).
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Lombok Timur, 2021.
- Desi Yanti Putri Citra Hasibuan, Muchammad Zaenal Muttaqin (2019), melakukan penelitian dengan judul “Analisis Kinerja Simpang Tak Bersinyal Persimpangan Pasar Sibuhuan, Kabupaten Padang Lawas, Sumatera Utara”
- Hasibuan, D. Y. F. C., & Muchammad Zaenal Muttaqin. (2021). Analisis Kinerja Simpang Tak Bersinyal Persimpangan Pasar Sibuhuan, Kabupaten Padang Lawas, Sumatera Utara. *JURNAL SAINTIS*, 21(01).
- Kaunang Gorby Billy (2019), melakukan Analisis Kinerja Simpang Empat Tidak Bersinyal pada Jalan Nani Wartabone-Jalan Mt Haryono Kota Gorontalo Menggunakan Metode (PKJI 2014),.
- Manual Kapasitas Jalan. "Departemen Pekerjaan Umum." *Direktorat Jenderal Bina Marga* (1997).
- Nurkafi Yayang Aditya, (2019) “Analisa Kinerja Simpang Tak Bersinyal Jalan Simpang Branggahan Ngadiluwih Kabupaten” *Jurnal Teknik Sipil : Rancang Bangun*, 5(1).
- Ratnasari Siti (2018), melakukan analisa kinerja simpang empat tak Bersinyal pada Simpang Songhin Merawang.



LAMPIRAN

	Data Volume Lalu Lintas Pada Jam Puncak							
Data Volume	: Lalu Lintas Pada Jam Puncak							
Lokasi	: Simpang empat Masabagik lombok timur							
Pendekat	: JL. Masbagik janggik - JL. Rinjani (Lengan Utara)							
Hari/Tanggal	: Kamis 16 maret 2023							
ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	ARAH	JENIS KENDARAAN				TOTAL	
			SM	KR	KB	KTB		
PAGI	07.00 - 07.15	LT	44	21	2	0	67	
		ST	179	32	14	0	225	
		RT	28	4	6	0	38	
	07.15 - 07.30	LT	36	16	0	0	52	
		ST	211	27	23	3	264	
		RT	34	16	2	0	52	
	07.30 - 07.45	LT	40	12	4	0	56	
		ST	186	39	22	3	250	
		RT	51	6	1	0	58	
	07.45 - 08.00	LT	31	28	2	0	61	
		ST	240	47	11	0	298	
		RT	57	14	2	0	73	
	08.00 - 08.15	LT	49	21	9	0	79	
		ST	292	39	14	1	346	
		RT	40	7	5	0	52	
	08.15 - 08.30	LT	55	41	6	0	102	
		ST	331	37	9	0	377	
		RT	41	12	3	0	56	
	08.30 - 08.45	LT	34	18	5	0	57	
		ST	279	40	7	2	328	
		RT	48	15	4	0	67	
	08.45 - 09.00	LT	51	21	8	0	80	
		ST	369	62	12	4	447	
		RT	44	14	3	0	61	
TOTAL PADA PAGI HARI							3546	

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	ARAH	JENIS KENDARAAN				TOTAL
			SM	KR	KB	KTB	
SIANG	11.30 - 11.45	LT	48	17	9	0	74
		ST	290	23	12	0	325
		RT	35	11	1	0	47
	11.45 - 12.00	LT	52	29	13	0	94
		ST	342	38	21	0	401
		RT	41	32	8	0	81
	12.00 - 12.15	LT	44	9	3	0	56
		ST	376	41	12	2	431
		RT	51	18	9	0	78
	12.15 - 12.30	LT	37	28	7	0	72
		ST	330	41	5	0	376
		RT	42	9	2	0	53
	12.30 - 12.45	LT	38	21	8	0	67
		ST	282	34	15	0	331
		RT	47	8	0	0	55
	12.45 - 13.00	LT	44	13	0	0	57
		ST	260	37	11	0	308
		RT	31	8	0	0	39
	13.00 - 13.15	LT	41	23	7	0	71
		ST	311	46	7	0	364
		RT	44	16	0	0	60
13.15 - 13.30	LT	50	28	5	0	83	
	ST	277	42	13	0	332	
	RT	30	14	2	0	46	
TOTAL PADA SIANG HARI						3901	

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	ARAH	JENIS KENDARAAN				TOTAL
			SM	KR	KB	KTB	
SORE	16.00 - 16.15	LT	44	31	7	0	82
		ST	312	36	8	0	356
		RT	28	14	0	0	42
	16.15 - 16.30	LT	37	18	5	0	60
		ST	172	30	1	3	206
		RT	34	7	0	0	41
	16.30 - 16.45	LT	40	15	5	0	60
		ST	188	27	3	0	218
		RT	37	5	0	0	42
	16.45 - 17.00	LT	32	18	4	0	54
		ST	190	34	5	0	229
		RT	42	7	0	1	50
	17.00 - 17.15	LT	18	23	2	0	43
		ST	214	31	7	0	252
		RT	47	8	0	0	55
	17.15 - 17.30	LT	44	28	12	0	84
		ST	224	29	3	3	259
		RT	31	17	0	0	48
	17.30 - 17.45	LT	37	31	8	0	76
		ST	194	33	4	0	231
		RT	44	7	0	0	51
	17.45 - 80.00	LT	55	28	10	0	93
		ST	223	42	5	0	270
		RT	39	7	2	0	48
TOTAL PADA SORE HARI						2950	

Data Volume Lalu Lintas Pada Jam Puncak
 Data Volume : Lalu Lintas Pada Jam Puncak
 Lokasi : Simpang empat Masabagik lombok timur
 Pendekat : JL.Anjani - JL. Masbagik Mataram (Lengan Barat)
 Hari/Tanggal : Kamis 16 maret 2023

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	ARAH	JENIS KENDARAAN				TOTAL
			SM	KR	KB	KTB	
PAGI	07.00 - 07.15	LT	30	14	9	0	53
		ST	147	18	0	0	165
		RT	28	9	0	0	37
	07.15 - 07.30	LT	48	23	7	0	78
		ST	192	30	1	0	223
		RT	34	15	0	0	49
	07.30 - 07.45	LT	52	35	5	0	92
		ST	157	33	4	0	194
		RT	37	9	0	0	46
	07.45 - 08.00	LT	27	9	2	0	38
		ST	170	34	5	0	209
		RT	42	5	0	1	48
	08.00 - 08.15	LT	44	18	5	0	67
		ST	214	31	7	0	252
		RT	47	8	0	0	55
	08.15 - 08.30	LT	32	29	8	0	69
		ST	224	28	4	0	256
		RT	31	12	0	0	43
	08.30 - 08.45	LT	36	31	8	0	75
		ST	184	33	4	0	221
		RT	44	7	3	0	54
08.45 - 09.00	LT	43	17	6	0	66	
	ST	207	42	6	0	255	
	RT	39	7	2	0	48	
TOTAL PADA PAGI HARI						2693	

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	ARAH	JENIS KENDARAAN				TOTAL
			SM	KR	KB	KTB	
SIANG	11.30 - 11.45	LT	40	18	6	0	64
		ST	147	18	0	0	165
		RT	28	4	0	0	32
	11.45 - 12.00	LT	36	23	4	0	63
		ST	172	30	1	1	204
		RT	34	7	0	0	41
	12.00 - 12.15	LT	41	15	0	0	56
		ST	188	27	3	0	218
		RT	37	5	0	0	42
	12.15 - 12.30	LT	29	27	4	0	60
		ST	170	34	5	0	209
		RT	42	5	0	0	47
	12.30 - 12.45	LT	32	26	5	0	63
		ST	214	31	7	0	252
		RT	47	8	0	0	55
	12.45 - 13.00	LT	39	23	12	0	74
		ST	224	29	3	0	256
		RT	31	4	0	0	35
	13.00 - 13.15	LT	41	19	10	0	70
		ST	184	33	4	0	221
		RT	44	7	2	0	53
	13.15 - 13.30	LT	37	23	17	0	77
		ST	207	42	6	0	255
		RT	39	7	1	0	47
TOTAL PADA SIANG HARI						2659	

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	ARAH	JENIS KENDARAAN				TOTAL
			SM	KR	KB	KTB	
SORE	16.00 - 16.15	LT	30	17	8	0	55
		ST	147	32	4	0	183
		RT	28	7	0	0	35
	16.15 - 16.30	LT	44	21	8	0	73
		ST	172	30	1	1	204
		RT	34	7	0	0	41
	16.30 - 16.45	LT	29	17	4	0	50
		ST	188	27	3	0	218
		RT	37	5	0	0	42
	16.45 - 17.00	LT	42	21	7	0	70
		ST	170	34	5	0	209
		RT	42	8	0	0	50
	17.00 - 17.15	LT	32	16	9	0	57
		ST	214	31	7	0	252
		RT	47	8	0	0	55
	17.15 - 17.30	LT	41	26	5	0	72
		ST	224	29	3	1	257
		RT	31	4	0	0	35
	17.30 - 17.45	LT	26	18	9	0	53
		ST	184	33	4	0	221
		RT	44	7	2	0	53
	17.45 - 80.00	LT	35	14	7	0	56
		ST	207	42	6	0	255
		RT	39	7	1	0	47
TOTAL PADA SORE HARI						2643	

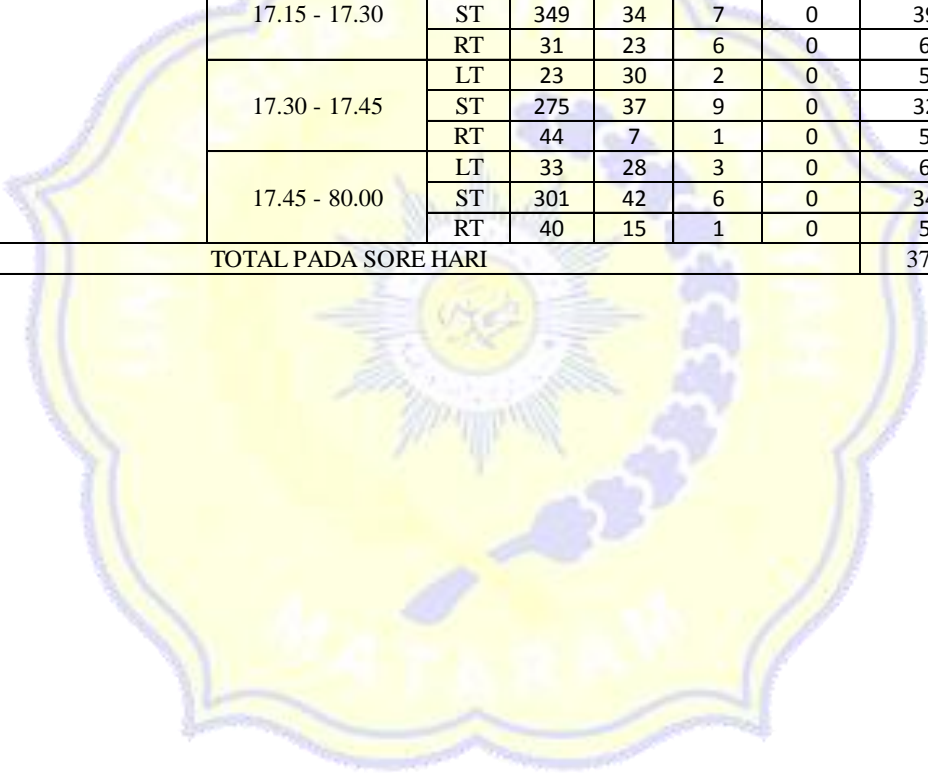


Data Volume Lahu Lintas Pada Jam Puncak
 Data Volume : Lahu Lintas Pada Jam Puncak
 Lokasi : Simpang empat Masabagik lombok timur
 Pendekat : JL. Masbagik mataram -JL. Anjani (Lengan selatant)
 Hari/Tanggal : Kamis 16 maret 2023

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	ARAH	JENIS KENDARAAN				TOTAL
			SM	KR	KB	KTB	
PAGI	07.00 - 07.15	LT	34	17	4	0	55
		ST	233	40	9	0	282
		RT	28	19	2	0	49
	07.15 - 07.30	LT	31	23	8	0	62
		ST	251	47	13	3	314
		RT	34	7	0	0	41
	07.30 - 07.45	LT	46	17	8	0	71
		ST	280	44	19	0	343
		RT	37	7	0	0	44
	07.45 - 08.00	LT	50	32	9	0	91
		ST	311	34	7	0	352
		RT	42	5	0	1	48
	08.00 - 08.15	LT	38	19	5	0	62
		ST	267	35	7	0	309
		RT	47	8	0	0	55
	08.15 - 08.30	LT	52	34	5	0	91
		ST	299	37	7	0	343
		RT	32	8	2	0	42
	08.30 - 08.45	LT	41	31	6	0	78
		ST	324	39	4	0	367
		RT	44	7	0	0	51
	08.45 - 09.00	LT	36	28	8	0	72
		ST	309	42	6	0	357
		RT	44	7	1	0	52
TOTAL PADA PAGI HARI						3631	

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	ARAH	JENIS KENDARAAN				TOTAL
			SM	KR	KB	KTB	
SIANG	11.30 - 11.45	LT	35	20	4	0	59
		ST	241	37	18	0	296
		RT	28	4	0	0	32
	11.45 - 12.00	LT	44	31	7	0	82
		ST	243	37	15	0	295
		RT	34	7	3	0	44
	12.00 - 12.15	LT	33	42	6	0	81
		ST	281	27	14	0	322
		RT	37	5	0	0	42
	12.15 - 12.30	LT	38	25	2	0	65
		ST	321	34	5	0	360
		RT	42	23	7	1	73
	12.30 - 12.45	LT	44	23	4	0	71
		ST	314	38	7	0	359
		RT	47	8	1	0	56
	12.45 - 13.00	LT	34	22	7	0	63
		ST	229	44	12	2	287
		RT	31	7	0	0	38
	13.00 - 13.15	LT	41	15	9	0	65
		ST	184	33	17	0	234
		RT	44	7	0	0	51
	13.15 - 13.30	LT	36	29	7	0	72
		ST	274	42	6	0	322
		RT	30	7	1	0	38
TOTAL PADA SIANG HARI						3407	

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	ARAH	JENIS KENDARAAN				TOTAL
			SM	KR	KB	KTB	
SORE	16.00 - 16.15	LT	42	27	4	0	73
		ST	236	34	12	0	282
		RT	22	17	4	0	43
	16.15 - 16.30	LT	33	27	9	0	69
		ST	290	34	17	0	341
		RT	34	7	0	0	41
	16.30 - 16.45	LT	42	23	7	0	72
		ST	341	27	15	0	383
		RT	37	12	7	0	56
	16.45 - 17.00	LT	35	24	5	0	64
		ST	332	30	19	0	381
		RT	42	5	0	0	47
	17.00 - 17.15	LT	38	26	7	0	71
		ST	275	38	17	0	330
		RT	47	8	3	0	58
	17.15 - 17.30	LT	42	26	8	0	76
		ST	349	34	7	0	390
		RT	31	23	6	0	60
	17.30 - 17.45	LT	23	30	2	0	55
		ST	275	37	9	0	321
		RT	44	7	1	0	52
	17.45 - 80.00	LT	33	28	3	0	64
		ST	301	42	6	0	349
		RT	40	15	1	0	56
TOTAL PADA SORE HARI						3734	



Data Volume Lalu Lintas Pada Jam Puncak

Data Volume : Lalu Lintas Pada Jam Puncak
 Lokasi : Simpang empat Masabagik lombok timur
 Pendekat : JL. Masbagik Pancor -JL. Masbagik Mataram (Lengan Timur)
 Hari/Tanggal : Kamis 16 maret 2023

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	ARAH	JENIS KENDARAAN				TOTAL
			SM	KR	KB	KTB	
PAGI	07.00 - 07.15	LT	32	25	4	0	61
		ST	140	18	1	0	159
		RT	24	4	0	0	28
	07.15 - 07.30	LT	44	31	7	0	82
		ST	122	23	1	0	146
		RT	33	7	4	0	44
	07.30 - 07.45	LT	32	27	7	0	66
		ST	161	19	0	0	180
		RT	37	13	0	0	50
	07.45 - 08.00	LT	44	21	2	0	67
		ST	170	34	5	0	209
		RT	42	5	0	0	47
	08.00 - 08.15	LT	30	37	8	0	75
		ST	201	31	7	0	239
		RT	47	8	2	0	57
	08.15 - 08.30	LT	51	19	5	0	75
		ST	142	30	9	0	181
		RT	37	8	0	0	45
	08.30 - 08.45	LT	44	33	7	0	84
		ST	134	33	0	0	167
		RT	44	6	0	0	50
	08.45 - 09.00	LT	31	7	7	0	45
		ST	267	42	6	0	315
		RT	39	7	4	0	50
TOTAL PADA PAGI HARI						2522	

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	ARAH	JENIS KENDARAAN				TOTAL
			SM	KR	KB	KTB	
SIANG	11.30 - 11.45	LT	34	17	3	0	54
		ST	131	18	0	0	149
		RT	21	13	9	0	43
	11.45 - 12.00	LT	41	12	3	0	56
		ST	152	30	1	3	186
		RT	34	7	7	0	48
	12.00 - 12.15	LT	39	27	4	0	70
		ST	166	27	3	0	196
		RT	34	8	2	0	44
	12.15- 12.30	LT	29	33	6	0	68
		ST	141	34	5	0	180
		RT	40	5	7	0	52
	12.30 - 12.45	LT	33	6	2	0	41
		ST	133	31	7	0	171
		RT	43	8	5	0	56
	12.45 - 13.00	LT	40	23	7	0	70
		ST	157	29	3	3	192
		RT	31	36	2	0	69
	13.00 - 13.15	LT	27	18	6	0	51
		ST	184	33	4	0	221
		RT	40	7	2	0	49
	13.15 - 13.30	LT	36	28	7	0	71
		ST	207	42	6	0	255
		RT	39	7	3	0	49
	TOTAL PADA SIANG HARI						2441

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	ARAH	JENIS KENDARAAN				TOTAL
			SM	KR	KB	KTB	
SORE	16.00 - 16.15	LT	41	30	8	0	79
		ST	147	18	0	0	165
		RT	30	6	2	0	38
	16.15 - 16.30	LT	38	24	7	0	69
		ST	163	30	1	0	194
		RT	38	7	0	0	45
	16.30 - 16.45	LT	33	25	7	0	65
		ST	142	20	0	0	162
		RT	35	5	2	0	42
	16.45 - 17.00	LT	30	28	9	0	67
		ST	177	34	5	0	216
		RT	47	23	6	0	76
	17.00 - 17.15	LT	29	17	0	0	46
		ST	230	31	7	0	268
		RT	47	8	3	0	58
	17.15 - 17.30	LT	46	27	6	0	79
		ST	171	29	0	0	200
		RT	34	4	3	0	41
	17.30 - 17.45	LT	44	13	8	0	65
		ST	142	33	4	0	179
		RT	49	7	4	0	60
	17.45 - 80.00	LT	36	26	9	0	71
		ST	150	42	6	0	198
		RT	39	7	1	0	47
TOTAL PADA SORE HARI						2530	

Nama Simpang	Simpang Empat Masbagik Lombok Timur					
Tanggal	16, Maret 2023					
Periode	Jam Puncak					
Ditangani Oleh	Zulpadli					
Lengan Pendekat	ARAH	SM	KR		KB	KTB
1	2	3	4		5	6
Jalan Renjani Lengan Barat (A)	LT	141	81		30	0
	ST	792	127		19	3
	RT	170	27		2	0
	TOTAL	1103	235		51	3
Jalan Masbagik Pancor Lengan Timu	LT	149	85		23	1
	ST	720	172		16	0
	RT	178	42		16	1
	TOTAL	1047	299		55	2
Jalan Masbagik Jenggik Lengan Utar	LT	131	103		26	0
	ST	822	127		19	8
	RT	133	39		0	1
	TOTAL	1086	269		45	9
Jalan Masbagik Mataram Lengan Se	LT	138	110		20	2
	ST	1231	151		39	6
	RT	164	53		11	0
	TOTAL	1533	314		70	8
Jumlah		4769	1117		221	22
Q		6129				

Data Volume Lalu Lintas pada Jam Sibuk

Data Volume Lalu Lintas pada Jam Sibuk							
Lokasi	: Simpang empat Masabagik lombok timur						
Pendekat	: JL. Masbagik janggik - JL. Rinjani (Lengan Utara - Barat)						
Hari/Tanggal	: Kamis 16 maret 2023						

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	ARAH	JENIS KENDARAAN				TOTAL
			SM	KR	KB	KTB	
PAGI	07.00 - 07.15	LT	44	21	2	0	67
		ST	179	32	14	0	225
		RT	28	4	6	0	38
	07.15 - 07.30	LT	36	16	0	0	52
		ST	211	27	23	3	264
		RT	34	16	2	0	52
	07.30 - 07.45	LT	40	12	4	0	56
		ST	186	39	22	3	250
		RT	51	6	1	0	58
	07.45 - 08.00	LT	31	28	2	0	61
		ST	240	44	11	0	295
		RT	57	14	2	0	73
	08.00 - 08.15	LT	49	21	9	0	79
		ST	292	38	14	1	345
		RT	40	7	5	0	52
	08.15 - 08.30	LT	55	41	6	0	102
		ST	331	37	9	0	377
		U	41	12	3	0	56
	08.30 - 08.45	LT	34	18	5	0	57
		ST	279	40	7	2	328
		RT	48	15	4	0	67
	08.45 - 09.00	LT	51	21	8	0	80
		ST	369	62	12	4	447
		RT	44	14	3	0	61
TOTAL PADA PAGI HARI						3542	

SIANG	11.30 - 11.45	LT	48	17	9	0	74
		ST	290	23	12	0	325
		RT	35	11	1	0	47
	11.45 - 12.00	LT	52	29	13	0	94
		ST	342	38	21	0	401
		RT	41	32	8	0	81
	12.00 - 12.15	LT	44	9	3	0	56
		ST	376	41	12	2	431
		RT	51	18	9	0	78
	12.15 - 12.30	LT	37	28	7	0	72
		ST	330	41	5	0	376
		RT	42	9	2	0	53
	12.30 - 12.45	LT	38	21	8	0	67
		ST	282	34	15	0	331
		RT	47	8	0	0	55
	12.45 - 13.00	LT	44	13	0	0	57
		ST	260	37	11	0	308
		RT	31	8	0	0	39
	13.00 - 13.15	LT	41	23	7	0	71
		ST	311	46	7	0	364
		RT	44	16	0	0	60
	13.15 - 13.30	LT	50	28	5	0	83
		ST	277	42	13	0	332
		RT	30	14	2	0	46
TOTAL PADA SIANG HARI							3901
SORE	16.00 - 16.15	LT	44	31	7	0	82
		ST	312	36	8	0	356
		RT	28	14	0	0	42
	16.15 - 16.30	LT	37	18	5	0	60
		ST	172	30	1	3	206
		RT	34	7	0	0	41
	16.30 - 16.45	LT	40	15	5	0	60
		ST	188	27	3	0	218
		RT	37	5	0	0	42
	16.45 - 17.00	LT	32	21	4	0	57
		ST	190	34	5	0	229
		RT	42	7	0	1	50
	17.00 - 17.15	LT	18	23	2	0	43
		ST	214	31	7	0	252
		RT	47	8	0	0	55
	17.15 - 17.30	LT	44	28	12	0	84
		ST	224	29	3	3	259
		RT	31	17	0	0	48
	17.30 - 17.45	LT	37	31	8	0	76
		ST	194	33	4	0	231
		RT	44	7	0	0	51
	17.45 - 18.00	LT	55	28	10	0	93
		ST	223	42	5	0	270
		RT	39	7	2	0	48
TOTAL PADA SORE HARI							2953

Data Volume Lalu Lintas pada Jam Sibuk

Data Volume Lalu Lintas pada Jam Sibuk							
Lokasi	: Simpang empat Masabagik lombok timur						
Pendekat	: JL.Anjani - JL. Masbagik Mataram (Lengan Barat - selatan)						
Hari/Tanggal	: Kamis 16 maret 2023						

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	ARAH	JENIS KENDARAAN				TOTAL
			SM	KR	KB	KTB	
PAGI	07.00 - 07.15	LT	30	14	9	0	53
		ST	147	18	0	0	165
		RT	28	9	0	0	37
	07.15 - 07.30	LT	48	23	7	0	78
		ST	192	30	1	0	223
		RT	34	15	0	0	49
	07.30 - 07.45	LT	52	35	5	0	92
		ST	157	33	4	0	194
		RT	37	9	0	0	46
	07.45 - 08.00	LT	27	9	2	0	38
		ST	170	34	5	0	209
		RT	42	5	0	1	48
	08.00 - 08.15	LT	44	18	5	0	67
		ST	214	31	7	0	252
		RT	47	8	0	0	55
	08.15 - 08.30	LT	32	29	8	0	69
		ST	224	28	4	0	256
		RT	31	12	0	0	43
	08.30 - 08.45	LT	36	31	8	0	75
		ST	184	33	4	0	221
		RT	44	7	3	0	54
	08.45 - 09.00	LT	43	17	6	0	66
		ST	207	42	6	0	255
		RT	39	7	2	0	48
TOTAL PADA PAGI HARI						2693	

SIANG	11.30 - 11.45	LT	40	18	6	0	64
		ST	147	18	0	0	165
		RT	28	4	0	0	32
	11.45 - 12.00	LT	36	23	4	0	63
		ST	172	30	1	1	204
		RT	34	7	0	0	41
	12.00 - 12.15	LT	41	15	0	0	56
		ST	188	27	3	0	218
		RT	37	5	0	0	42
	12.15 - 12.30	LT	29	27	4	0	60
		ST	170	34	5	0	209
		RT	42	5	0	0	47
	12.30 - 12.45	LT	32	26	5	0	63
		ST	214	31	7	0	252
		U	47	8	0	0	55
	12.45 - 13.00	LT	39	23	12	0	74
		ST	224	29	3	0	256
		RT	31	4	0	0	35
	13.00 - 13.15	LT	41	19	10	0	70
		ST	184	33	4	0	221
		RT	44	7	2	0	53
	13.15 - 13.30	LT	37	23	17	0	77
		ST	207	42	6	0	255
			39	7	1	0	47
TOTAL PADA SIANG HARI							2659
SORE	16.00 - 16.15	LT	30	17	8	0	55
		ST	147	32	4	0	183
		RT	28	7	0	0	35
	16.15 - 16.30	LT	44	21	8	0	73
		ST	172	30	1	1	204
		RT	34	7	0	0	41
	16.30 - 16.45	LT	29	17	4	0	50
		ST	188	27	3	0	218
		RT	37	5	0	0	42
	16.45 - 17.00	LT	42	21	7	0	70
		ST	170	34	5	0	209
		RT	49	8	0	0	57
	17.00 - 17.15	LT	32	16	9	0	57
		ST	214	31	7	0	252
		RT	40	8	0	0	48
	17.15 - 17.30	LT	41	26	5	0	72
		ST	224	29	3	1	257
		RT	37	4	0	0	41
	17.30 - 17.45	LT	26	18	9	0	53
		ST	184	33	4	0	221
		RT	44	7	2	0	53
	17.45 - 18.00	LT	35	14	7	0	56
		ST	207	42	6	0	255
		RT	39	7	1	0	47
TOTAL PADA SORE HARI							2649

Data Volume Lalu Lintas pada Jam Sibuk

Data Volume Lalu Lintas pada Jam Sibuk

Lokasi : Simpang empat Masabagik lombok timur

Pendekat : JL. Masbagik mataram -JL. Anjani (Lengan selatan - Barat)

Hari/Tanggal : Kamis 16 maret 2023

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	ARAH	JENIS KENDARAAN				TOTAL
			SM	KR	KB	KTB	
PAGI	07.00 - 07.15	LT	34	17	4	0	55
		ST	233	40	9	0	282
		RT	28	19	2	0	49
	07.15 - 07.30	LT	31	23	8	0	62
		ST	251	47	13	3	314
		RT	34	7	0	0	41
	07.30 - 07.45	LT	46	17	8	0	71
		ST	280	44	19	0	343
		RT	37	7	0	0	44
	07.45 - 08.00	LT	50	32	9	0	91
		ST	311	34	7	0	352
		RT	42	5	0	1	48
	08.00 - 08.15	LT	38	19	5	0	62
		ST	267	35	7	0	309
		RT	47	8	0	0	55
	08.15 - 08.30	LT	52	34	5	0	91
		ST	299	37	7	0	343
		RT	32	8	2	0	42
	08.30 - 08.45	LT	41	31	6	0	78
		ST	324	39	4	0	367
		RT	44	7	0	0	51
	08.45 - 09.00	LT	36	28	8	0	72
		ST	309	42	6	0	357
		RT	44	7	1	0	52
TOTAL PADA PAGI HARI						3631	

SIANG	11.30 - 11.45	LT	35	20	4	0	59
		ST	241	37	18	0	296
		RT	28	4	0	0	32
	11.45 - 12.00	LT	44	31	7	0	82
		ST	243	37	15	0	295
		RT	34	7	3	0	44
	12.00 - 12.15	LT	33	42	6	0	81
		ST	281	27	14	0	322
		RT	37	5	0	0	42
	12.15 - 12.30	LT	38	25	2	0	65
		ST	321	34	5	0	360
		RT	42	23	7	1	73
	12.30 - 12.45	LT	44	23	4	0	71
		ST	314	38	7	0	359
		U	47	8	1	0	56
	12.45 - 13.00	LT	34	22	7	0	63
		ST	229	44	12	2	287
		RT	31	7	0	0	38
	13.00 - 13.15	LT	41	15	9	0	65
		ST	184	33	17	0	234
		RT	44	7	0	0	51
	13.15 - 13.30	LT	36	29	7	0	72
		ST	274	42	6	0	322
			39	7	1	0	47
TOTAL PADA SIANG HARI							3416
SORE	16.00 - 16.15	LT	42	27	4	0	73
		ST	236	34	12	0	282
		RT	28	17	4	0	49
	16.15 - 16.30	LT	33	27	9	0	69
		ST	290	34	17	0	341
		RT	34	7	0	0	41
	16.30 - 16.45	LT	42	23	7	0	72
		ST	341	27	15	0	383
		RT	37	12	7	0	56
	16.45 - 17.00	LT	35	24	5	0	64
		ST	332	34	19	0	385
		RT	42	5	0	0	47
	17.00 - 17.15	LT	38	26	7	0	71
		ST	275	38	17	0	330
		RT	47	8	3	0	58
	17.15 - 17.30	LT	42	26	8	0	76
		ST	349	34	7	0	390
		RT	31	23	6	0	60
	17.30 - 17.45	LT	23	30	2	0	55
		ST	275	37	9	0	321
		RT	44	7	1	0	52
	17.45 - 18.00	LT	33	28	3	0	64
		ST	301	42	6	0	349
		RT	39	15	1	0	55
TOTAL PADA SORE HARI							3743

Data Volume Lalu Lintas pada Jam Sibuk

Data Volume Lalu Lintas pada Jam Sibuk

Lokasi : Simpang empat Masabagik lombok timur

Pendekat : JL. Masbagik Pancor -JL. Masbagik Mataram (Lengan Timur - Selatan)

Hari/Tanggal : Kamis 16 maret 2023

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	ARAH	JENIS KENDARAAN				TOTAL
			SM	KR	KB	KTB	
PAGI	07.00 - 07.15	LT	34	25	4	0	63
		ST	140	18	1	0	159
		RT	28	4	0	0	32
	07.15 - 07.30	LT	44	31	7	0	82
		ST	122	23	1	0	146
		RT	34	7	4	0	45
	07.30 - 07.45	LT	32	27	7	0	66
		ST	161	19	0	0	180
		RT	37	13	0	0	50
	07.45 - 08.00	LT	44	21	2	0	67
		ST	170	34	5	0	209
		RT	42	5	0	0	47
	08.00 - 08.15	LT	30	37	8	0	75
		ST	201	31	7	0	239
		RT	47	8	2	0	57
	08.15 - 08.30	LT	51	19	5	0	75
		ST	142	30	9	0	181
		RT	31	8	0	0	39
	08.30 - 08.45	LT	44	33	7	0	84
		ST	134	33	0	0	167
		RT	44	6	0	0	50
	08.45 - 09.00	LT	36	7	7	0	50
		ST	267	42	6	0	315
		RT	39	7	4	0	50
TOTAL PADA PAGI HARI						2528	

SIANG	11.30 - 11.45	LT	34	17	3	0	54
		ST	131	18	0	0	149
		RT	28	13	9	0	50
	11.45 - 12.00	LT	41	12	3	0	56
		ST	152	30	1	3	186
		RT	34	7	7	0	48
	12.00 - 12.15	LT	33	27	4	0	64
		ST	166	27	3	0	196
		RT	34	8	2	0	44
	12.15 - 12.30	LT	29	33	6	0	68
		ST	141	34	5	0	180
		RT	42	5	7	0	54
	12.30 - 12.45	LT	33	6	2	0	41
		ST	133	31	7	0	171
		U	47	8	5	0	60
	12.45 - 13.00	LT	40	23	7	0	70
		ST	157	29	3	3	192
		RT	31	36	2	0	69
	13.00 - 13.15	LT	27	18	6	0	51
		ST	184	33	4	0	221
		RT	44	7	2	0	53
	13.15 - 13.30	LT	36	28	7	0	71
		ST	207	42	6	0	255
			39	7	3	0	49
TOTAL PADA SIANG HARI							2452
SORE	16.00 - 16.15	LT	41	30	8	0	79
		ST	147	18	0	0	165
		RT	28	6	2	0	36
	16.15 - 16.30	LT	38	24	7	0	69
		ST	163	30	1	0	194
		RT	34	7	0	0	41
	16.30 - 16.45	LT	33	25	7	0	65
		ST	142	20	0	0	162
		RT	37	5	2	0	44
	16.45 - 17.00	LT	30	28	9	0	67
		ST	177	34	5	0	216
		RT	44	23	6	0	73
	17.00 - 17.15	LT	29	17	0	0	46
		ST	230	31	7	0	268
		RT	49	8	3	0	60
	17.15 - 17.30	LT	46	27	6	0	79
		ST	171	29	0	0	200
		RT	33	4	3	0	40
	17.30 - 17.45	LT	44	13	8	0	65
		ST	142	33	4	0	179
		RT	52	7	4	0	63
	17.45 - 18.00	LT	36	26	9	0	71
		ST	150	42	6	0	198
		RT	39	7	1	0	47
TOTAL PADA SORE HARI							2527

Data Volume Lalu Lintas Pada Jam Puncak

Data Volume Lalu Lintas Pada Jam Puncak

Lokasi : Simpang empat Masabagik lombok timur

Pendekat : JL. Masbagik janggik - JL. Rinjani (Lengan Utara - Barat)

Hari/Tanggal : Kamis 16 maret 2023

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	ARAH	JENIS KENDARAAN				TOTAL
			SM	KR	KB	KTB	
PAGI	07.00 - 08.00	LT	151	77	8	0	236
		ST	816	142	70	6	1034
		RT	170	40	11	0	221
	TOTAL PADA PERIODE 07.00 - 08.00						1491
	07.15 - 08.15	LT	156	77	15	0	248
		ST	929	148	70	7	1154
		RT	182	43	10	0	235
	TOTAL PADA PERIODE 07.15 - 08.15						1637
	07.30 - 08.30	LT	175	102	21	0	298
		ST	1049	158	56	4	1267
		RT	189	39	11	0	239
	TOTAL PADA PERIODE 07.30 - 08.30						1804
	07.45 - 08.45	LT	169	108	22	0	299
		ST	1142	159	41	3	1345
		RT	186	48	14	0	248
	TOTAL PADA PERIODE 07.45 - 08.45						1892
	08.00 - 09.00	LT	189	101	28	0	318
		ST	1271	177	42	7	1497
		RT	173	48	15	0	236
	TOTAL PADA PERIODE 08.00 - 09.00						2051

SIANG	11.30 - 12.30	LT	181	83	32	0	296
		ST	1338	143	50	2	1533
		RT	169	70	20	0	259
	TOTAL PADA PERIODE 11.30 - 12.30						2088
	11.45 - 12.45	LT	171	87	31	0	289
		ST	1330	154	53	2	1539
		RT	181	67	19	0	267
	TOTAL PADA PERIODE 11.45 - 12.45						2095
	12.00 - 13.00	LT	163	71	18	0	252
		ST	1248	153	43	2	1446
		RT	171	43	11	0	225
	TOTAL PADA PERIODE 12.00 - 13.00						1923
	12.15 - 13.15	LT	160	85	22	0	267
		ST	1183	158	38	0	1379
		RT	164	41	2	0	207
	TOTAL PADA PERIODE 12.15 - 13.15						1853
	12.30 - 13.30	LT	173	85	20	0	278
		ST	1130	159	46	0	1335
		RT	152	46	2	0	200
	TOTAL PADA PERIODE 12.30 - 13.30						1813

SORE	16.00 - 17.00	LT	153	85	21	0	259	
		ST	862	127	17	3	1009	
		RT	141	33	0	1	175	
	TOTAL PADA PERIODE 16.00 - 17.00							1443
	16.15 - 17.15	LT	127	77	16	0	220	
		ST	764	122	16	3	905	
		RT	160	27	0	1	188	
	TOTAL PADA PERIODE 16.15 - 17.15							1313
	16.30 - 17.30	LT	134	87	23	0	244	
		ST	816	121	18	3	958	
		RT	157	37	0	1	195	
	TOTAL PADA PERIODE 16.30 - 17.30							1397
	16.45 - 17.45	LT	131	103	26	0	260	
		ST	822	127	19	3	971	
		RT	133	39	0	1	173	
	TOTAL PADA PERIODE 16.45 - 17.45							1404
	17.00 - 18.00	LT	154	110	32	0	296	
		ST	855	135	19	3	1012	
RT		161	39	2	0	202		
TOTAL PADA PERIODE 17.00 - 18.00							1510	

Data Volume Lalu Lintas Pada Jam Puncak

Data Volume Lalu Lintas Pada Jam Puncak

Lokasi : Simpang empat Masabagik lombok timur

Pendekat : JL.Anjani - JL. Masbagik Mataram (Lengan Barat - selatan)

Hari/Tanggal : Kamis 16 maret 2023

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	ARAH	JENIS KENDARAAN				TOTAL	
			SM	KR	KB	KTB		
PAGI	07.00 - 08.00	LT	157	81	23	0	261	
		ST	666	115	10	0	791	
		RT	141	38	0	1	180	
	TOTAL PADA PERIODE 07.00 - 08.00							1232
	07.15 - 08.15	LT	171	85	19	0	275	
		ST	733	128	17	0	878	
		RT	160	37	0	1	198	
	TOTAL PADA PERIODE 07.15 - 08.15							1351
	07.30 - 08.30	LT	155	91	20	0	266	
		ST	765	126	20	0	911	
		RT	157	34	0	1	192	
	TOTAL PADA PERIODE 07.30 - 08.30							1369
	07.45 - 08.45	LT	139	87	23	0	249	
		ST	792	126	20	0	938	
		RT	164	32	3	1	200	
	TOTAL PADA PERIODE 07.45 - 08.45							1387
	08.00 - 09.00	LT	155	95	27	0	277	
		ST	829	134	21	0	984	
RT		161	34	5	0	200		
TOTAL PADA PERIODE 08.00 - 09.00							1461	

SIANG	11.30 - 12.30	LT	146	83	14	0	243	
		ST	677	109	9	1	796	
		RT	141	21	0	0	162	
	TOTAL PADA PERIODE 11.30 - 12.30							1201
	11.45 - 12.45	LT	138	91	13	0	242	
		ST	744	122	16	1	883	
		RT	160	25	0	0	185	
	TOTAL PADA PERIODE 11.45 - 12.45							1310
	12.00 - 13.00	LT	141	91	21	0	253	
		ST	796	121	18	0	935	
		RT	157	22	0	0	179	
	TOTAL PADA PERIODE 12.00 - 13.00							1367
	12.15 - 13.15	LT	141	95	31	0	267	
		ST	792	127	19	0	938	
		RT	164	24	2	0	190	
	TOTAL PADA PERIODE 12.15 - 13.15							1395
	12.30 - 13.30	LT	149	91	44	0	284	
		ST	829	135	20	0	984	
RT		161	26	3	0	190		
TOTAL PADA PERIODE 12.30 - 13.30							1458	

SORE	16.00 - 17.00	LT	145	76	27	0	248	
		ST	677	123	13	1	814	
		RT	148	27	0	0	175	
	TOTAL PADA PERIODE 16.00 - 17.00							1237
	16.15 - 17.15	LT	147	75	28	0	250	
		ST	744	122	16	1	883	
		RT	160	28	0	0	188	
	TOTAL PADA PERIODE 16.15 - 17.15							1321
	16.30 - 17.30	LT	144	80	25	0	249	
		ST	796	121	18	1	936	
		RT	163	25	0	0	188	
	TOTAL PADA PERIODE 16.30 - 17.30							1373
	16.45 - 17.45	LT	141	81	30	0	252	
		ST	792	127	19	1	939	
		RT	170	27	2	0	199	
	TOTAL PADA PERIODE 16.45 - 17.45							1390
	17.00 - 18.00	LT	134	74	30	0	238	
		ST	829	135	20	1	985	
RT		160	26	3	0	189		
TOTAL PADA PERIODE 17.00 - 18.00							1412	

Nama Simpang	Simpang Empat Masbagik Lombok Timur					
Tanggal	16, Maret 2023					
Periode	Jam Puncak					
Ditangani Oleh	Zulpadli					
Lengan Pendekat	ARAH	SM	KR		KB	KTB
1	2	3	4		5	6
Jalan Renjani Lengan Barat (A)	LT	141	81		30	0
	ST	792	127		19	3
	RT	170	27		2	0
	TOTAL	1103	235		51	3
Jalan Masbagik Pancor Lengan Timu	LT	149	85		23	1
	ST	720	172		16	0
	RT	178	42		16	1
	TOTAL	1047	299		55	2
Jalan Masbagik Jenggik Lengan Utar	LT	131	103		26	0
	ST	822	127		19	8
	RT	133	39		0	1
	TOTAL	1086	269		45	9
Jalan Masbagik Mataram Lengan Se	LT	138	110		20	2
	ST	1231	151		39	6
	RT	164	53		11	0
	TOTAL	1533	314		70	8
Jumlah		4769	1117		221	22
Q		6129				

FORMULIR USIG 1

KOMPOSISI LALU LINTAS		SM%		KR%		KB%		Faktor smp		Faktor - K	
ARUS LALU LINTAS		Sepeda Motor		Kendaraan ringan		Kendaraan Berat		Kend bermotor total MV			Kend.Tak
Pendekat	ARAH	Kend/jam	emp=0.5	Kend/jam	emp=1.0	Kend/jam	emp=1.3	kend/jam	smp/jam	Rasio	Bermotor
			smp/jam		smp/jam		smp/jam				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jl. Minor : A (Lengan Barat)	LT	141	70.5	81	81	30	39	252	190.5	0.22	0
	ST	792	396	127	127	19	24.7	938	547.7		3
	RT	170	82	27	27	2	2.6	199	111.6	0.13	0
	Total	1097	548.5	235	235	58	74.3	1389	849.8	0.43	
Jl. Minor : C (Lengan Timur)	LT	149	74.5	85	85	23	29.9	257	189.4	0.21	1
	ST	720	360	172	172	16	20.8	908	552.8		0
	RT	178	82	42	42	16	20.8	236	144.8	0.16	1
	Total	1047	516.5	299	299	55	71.5	1401	887	0.37	
Jl. Minor total A+C		2144	1065	534	534	113	145.8	2790	1736.8		
Jl. Utama : B (Lengan Utara)	LT	131	65.5	103	103	26	33.8	260	202.3	0.23	0
	ST	822	411	127	127	19	24.7	968	562.7		8
	RT	133	66.5	39	39	0	0	172	105.5	0.12	1
	Total	1086	543	269	269	45	58.5	1400	870.5	0.35	
Jl. Utamar : D (Lengan Selatan)	LT	138	69	110	110	20	26	268	205	0.17	2
	ST	1231	615.5	151	151	39	50.7	1421	817.2		6
	RT	164	82	53	53	11	14.3	228	149.3	0.13	0
	Total	1533	766.5	314	314	70	91	1917	1171.5	0.30	8
Jl. Utama total B+D		2619	1309.5	583	583	115	149.5	3317	2042		
Jl. Utama+minor	LT	559	279.5	379	379	99	128.7	1037	787.2	0.21	3
	ST	3565	1782.5	577	577	93	120.9	4235	1480.4		17
	RT	645	312.5	161	161	29	37.7	835	511.2	0.14	2
Jl.Utama+minor Total		4769	2374.5	1117	1117	221	287.3	6107	2778.8	0.35	22
Rasio Jalan Minor/ (Jl. Utama+minor) Total									0.734	KTb/MV	0,00406

DOKUMENTASI

