

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Terdapat beberapa kesimpulan yang didapatkan dari analisa dan perencanaan yang telah dilakukan, yaitu:

1. Pada kondisi eksisting kinerja simpang Bung Hatta-panca Usaha, Berdasarkan jam puncak siang jam 11.30 -12.30 WIT hari senin tanggal 6 Desember 2021, Jl. Bung Hatta nilai derajat jenuh (*DS*) sebesar = 0.72 , Panjang Antrian (*QL*) sebesar = 60,61 meter dan tundaan (*Delay*) sebesar = 38,34 detik, Jl. Panca Usaha nilai derajat jenuh (*DS*) sebesar = 0.72 , Panjang Antrian (*QL*) sebesar = 68,42 meter dan tundaan (*Delay*) sebesar = 33,38 detik, Jl. Bung Karno nilai derajat jenuh (*DS*) sebesar = 0.72, Panjang Antrian (*QL*) sebesar = 72,73 meter dan tundaan (*Delay*) sebesar = 34,20 detik.
2. Setelah melakukannya perencanaan perubahan waktu siklus baru dan waktu hijau sebagai alternatif solusi mengatasi mengurangi panjang antrian dan Tundaan pada simpang Bung Hatta – Panca usaha, didapatkan waktu siklus baru untuk semua pendekatan sebesar = 57,2 detik. Dimana dengan menggunakan waktu siklus baru tersebut Drajat Kejenuhan menjadi lebih sedikit dan kinerja simpang menjadi lebih baik karena antrian dan tundaan menjadi berkurang. Hasil kinerja simpang Bung Hatta – Panca Usaha setelah menggunakan waktu siklus baru tersebut yaitu Jl. Bung Hatta nilai derajat jenuh (*DS*) sebesar = 0.70 , Panjang Antrian (*QL*) sebesar = 42,42 meter dan tundaan (*Delay*) sebesar =27,60 detik, Jl. Panca Usaha nilai derajat jenuh (*DS*) sebesar = 0.70 , Panjang Antrian (*QL*) sebesar = 44,74 meter dan tundaan (*Delay*) sebesar = 23,72 detik, Jl. Bung Karno nilai derajat jenuh (*DS*) sebesar =0.70, Panjang Antrian (*QL*) sebesar = 48,48 meter dan tundaan (*Delay*) sebesar = 24,51 detik.

## 5.2 Saran

Demi tercapainya tujuan dari dilaksanakannya evaluasi pengendalian simpang ini, beberapa saran yang akan disampaikan adalah sebagai berikut :

1. Seharusnya pada simpang tersebut di tambahkan rambu lalu lintas pengalihan dari jalan Bung Hatta ke jalan Panca Usaha, agar pengendara tidak seenaknya memasuki area yang telah di berlakukan satu arah.
2. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan untuk melakukan survei dengan teliti. Misalnya dalam pengambilan data, tata cara survey harus sistematis, pendataan kebutuhan jumlah surveyor maupun peralatan survei yang memadai. Juga untuk mempertimbangkan solusi alternatif lain yang lebih maksimal.
3. Pada kondisi eksisting tingkat pelayanan  $D$  masih buruk maka seharusnya alternatif yang sesuai dengan keadaan eksisting jalan tersebut adalah perubahan waktu siklus baru untuk mengurangi panjang antrian dan tundaan pada simpang tersebut.
4. Setelah dilakukan perhitungan di dapatkan alternative, tingkat pelayanan menjadi lebih bagus yakni menjadi tipe,  $C$  dan disini didapatkan panjang antrian dan tundaan menjadi berkurang di simpang Bung Hatta – Panca Usaha

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 1997. *Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI)*. 1997. Direktorat Jendral Bina Marga. Departemen Pekerjaan Umum. Jakarta
- Budiman, Arief, Dwi Lesti Intari, and Lestari Sianturi. 2016. *Analisis Kapasitas Dan Tingkat Kinerja Simpang Bersinyal Pada Simpang Palima*. Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- Constanti, N, *Studi Evaluasi Kinerja Simpang Bersinyal Jalan Ranu Grati – Jalan Danau Toba Kota Malang*. Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Institut Teknologi Nasional Malang, Malang.
- Kandaga, Tjatur and Elvina Tjahjadi. 2011. *Aplikasi Simulasi Hubungan Antrian Yang Terjadi Dan Penentuan Waktu Hidup Lampu Lalu Lintas Pada Persimpangan Jalan*. Bandung: Universitas Kristen Maranatha.
- Kurniawan, Mochammad Rizky. 2017. *Evaluasi Kinerja Simpang Bersinyal Jl.Raya Jemursari – Jl. Jemur Andayani Dengan Adanya Pembangunan Box Culvert*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November.
- Laksimini, Triana Ni Nyoman. 2011. *Koordinasi Lampu Lalu Lintas Antar Simpang Pada Ruas Jalan Pemuda Jakarta Timur. Jalan Merdeka Timur No. 5 Jakarta Pusat*.
- Nasmirayanti, MT, Rita. 2019. “*Perencanaan Ulang Pengaturan Fase Alat Pengatur Lalu Lintas Pada Persimpangan Bersinyal Di Persimpangan Jl. Jend. Sudirman – Kis Mangun Sarkoro*”.
- Sauri, S., 2014. *Analisis Kinerja Simpang Menggunakan Perangkat Lunak Kaji Dan Ptv Vistro (Studi Kasus : Simpang Bersinyal Dan Tak Bersinyal Perkotaan Jember)*. Jember: Universitas Jember.



# 1. Hari Pertama

## Data Volume Lalu Lintas Simpang BUNG HATTA - PANCA USAHA Kota Mataram

Data Volume Lalu Lintas (kend./jam)

Lokasi : Simpang BUNG HATTA

Pendekat : Jalan Bung Hatta ( Lengan Utara)

Hari/Tanggal : Senin/6 Desembers 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Arah	Jenis Kendaraan				Total
			SM	KR	KB	KTB	
P A G I	07.00 - 07.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	128	47	3	0	178
		RT	114	42	2	0	158
	07.15 - 07.30	LT	0	0	0	0	0
		ST	132	50	6	0	188
		RT	92	50	5	2	149
	07.30 - 07.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	141	42	1	2	186
		RT	119	53	0	0	172
	07.45 - 08.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	130	44	0	0	174
		RT	108	39	1	0	148
	08.00 - 08.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	122	68	0	1	191
		RT	110	40	0	1	151
	08.15 - 08.30	LT	0	0	0	0	0
		ST	98	53	2	0	153
		RT	91	37	4	0	132
	08.30 - 08.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	126	56	0	2	184
		RT	98	26	0	0	124
	08.45 - 09.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	132	49	1	0	182
		RT	100	58	1	1	160
<b>Total Pagi Hari</b>						<b>2630</b>	

<b>S I A N G</b>	11.30 - 11.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	160	80	5	0	245
		RT	95	8	4	0	107
	11.45 - 12.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	145	65	5	3	218
		RT	105	6	2	0	113
	12.00 - 12.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	175	73	4	0	252
		RT	60	4	0	0	64
	12.15 - 12.30	LT	0	0	0	0	0
		ST	180	60	6	0	246
		RT	35	5	3	0	43
	12.30 - 12.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	150	53	3	0	206
		RT	45	7	10	0	62
	12.45 - 13.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	134	53	5	5	197
		RT	18	10	0	0	28
	13.00 - 13.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	129	71	1	0	201
		RT	31	12	0	0	43
13.15 - 13.30	LT	0	0	0	0	0	
	ST	128	65	1	0	194	
	RT	20	12	0	0	32	
<b>Total Siang Hari</b>							<b>2251</b>
<b>S O R E</b>	16.00 - 16.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	142	49	2	0	193
		RT	108	12	1	0	121
	16.15 - 16.30	LT	0	0	0	0	0
		ST	139	52	0	0	191
		RT	112	17	3	1	133
	16.30 - 16.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	156	69	4	0	229
		RT	98	6	1	0	105
	16.45 - 17.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	172	73	1	1	247
		RT	102	10	0	2	114
	17.00 - 17.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	181	45	3	0	229
		RT	121	18	2	0	141
	17.15 - 17.30	LT	0	0	0	0	0
		ST	132	70	0	3	205
		RT	118	15	1	1	135
	17.30 - 17.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	149	41	6	0	196
		RT	99	13	0	0	112
17.45 - 18.00	LT	0	0	0	0	0	
	ST	150	57	0	1	208	
	RT	105	16	4	0	125	
<b>Total Sore Hari</b>							<b>2684</b>

**Data Volume Lalu Lintas Simpang BUNG HATTA - PANCA USAHA Kota Mataram**

Data Volume Lalu Lintas (kend./jam)

Lokasi : Simpang BUNG HATTA

Pendekat : Jalan Panca Usaha( Lengan Timur)

Hari/Tanggal : Senin/6 Desember 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Arah	Jenis Kendaraan				Total
			SM	KR	KB	KTB	
P A G I	07.00 - 07.15	LT	62	52	1	0	115
		ST	183	45	3	0	231
		RT	82	56	2	0	140
	07.15 - 07.30	LT	73	41	0	0	114
		ST	212	51	0	1	264
		RT	71	47	0	1	119
	07.30 - 07.45	LT	89	39	3	0	131
		ST	198	62	6	0	266
		RT	97	51	1	0	149
	07.45 - 08.00	LT	78	56	0	0	134
		ST	187	73	0	3	263
		RT	90	62	1	0	153
	08.00 - 08.15	LT	60	50	1	1	112
		ST	203	56	4	0	263
		RT	89	40	7	3	139
	08.15 - 08.30	LT	81	63	0	0	144
		ST	191	69	0	2	262
		RT	74	68	2	0	144
	08.30 - 08.45	LT	67	2	2	0	71
		ST	218	77	1	0	296
		RT	65	70	0	0	135
	08.45 - 09.00	LT	71	53	1	0	125
		ST	224	70	0	0	294
		RT	81	49	1	2	133
<b>Total Pagi Hari</b>						<b>4197</b>	

S I A N G	11.30 - 11.45	LT	80	25	1	0	106
		ST	158	59	1	0	218
		RT	75	53	1	0	129
	11.45 - 12.00	LT	50	19	0	1	70
		ST	175	62	3	3	243
		RT	80	45	0	0	125
	12.00 - 12.15	LT	71	20	4	0	95
		ST	180	71	0	0	251
		RT	102	50	2	0	154
	12.15 - 12.30	LT	82	32	3	0	117
		ST	194	50	4	0	248
		RT	87	42	0	0	129
	12.30 - 12.45	LT	90	37	0	0	127
		ST	205	72	0	0	277
		RT	99	66	1	2	168
	12.45 - 13.00	LT	85	28	2	0	115
		ST	231	60	1	0	292
		RT	115	47	1	0	163
	13.00 - 13.15	LT	92	36	0	1	129
		ST	183	45	0	1	229
		RT	75	50	0	0	125
13.15 - 13.30	LT	78	40	0	0	118	
	ST	171	57	2	2	232	
	RT	82	49	3	0	134	
<b>Total Siang Hari</b>							<b>3994</b>
S O R E	16.00 - 16.15	LT	71	30	1	0	102
		ST	203	52	2	1	258
		RT	51	21	1	0	73
	16.15 - 16.30	LT	69	21	0	0	90
		ST	217	71	0	0	288
		RT	42	36	0	2	80
	16.30 - 16.45	LT	76	35	0	0	111
		ST	198	48	1	0	247
		RT	49	19	0	0	68
	16.45 - 17.00	LT	58	34	5	0	97
		ST	184	59	0	0	243
		RT	35	39	3	0	77
	17.00 - 17.15	LT	60	29	0	0	89
		ST	226	61	3	1	291
		RT	40	20	0	1	61
	17.15 - 17.30	LT	74	41	1	0	116
		ST	172	42	0	0	214
		RT	31	23	1	0	55
	17.30 - 17.45	LT	83	38	0	1	122
		ST	201	51	2	0	254
		RT	57	31	0	0	88
17.45 - 18.00	LT	73	26	2	0	101	
	ST	193	67	0	3	263	
	RT	44	29	2	0	75	
<b>Total Sore Hari</b>							<b>3463</b>



### Data Volume Lalu Lintas Simpang BUNG HATTA - PANCA USAHA Kota Mataram

Data Volume Lalu Lintas (kend./jam)

Lokasi : Simpang BUNG HATTA

Pendekat : Jalan Bung Hatta ( Lengan Selatan)

Hari/Tanggal : Senin/6 Desember 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Arah	Jenis Kendaraan				Total
			SM	KR	KB	KTB	
P A G I	07.00 - 07.15	LT	59	29	3	0	91
		ST	84	26	0	1	111
		RT	0	0	0	0	0
	07.15 - 07.30	LT	45	25	0	0	70
		ST	99	50	2	0	151
		RT	0	0	0	0	0
	07.30 - 07.45	LT	38	18	2	0	58
		ST	84	36	1	0	121
		RT	0	0	0	0	0
	07.45 - 08.00	LT	29	13	0	0	42
		ST	95	44	2	0	141
		RT	0	0	0	0	0
	08.00 - 08.15	LT	26	14	0	2	42
		ST	77	33	1	0	111
		RT	0	0	0	0	0
	08.15 - 08.30	LT	31	12	1	0	44
		ST	86	43	0	0	129
		RT	0	0	0	0	0
	08.30 - 08.45	LT	32	15	0	1	48
		ST	82	27	1	3	113
		RT	0	0	0	0	0
	08.45 - 09.00	LT	22	18	1	0	41
		ST	52	26	2	0	80
		RT	0	0	0	0	0
Total Pagi Hari						1393	

<b>S I A N G</b>	11.30 - 11.45	LT	81	42	0	0	123
		ST	130	81	0	0	211
		RT	0	0	0	0	0
	11.45 - 12.00	LT	72	31	0	0	103
		ST	120	65	3	0	188
		RT	0	0	0	0	0
	12.00 - 12.15	LT	68	29	0	3	100
		ST	142	90	0	0	232
		RT	0	0	0	0	0
	12.15 - 12.30	LT	59	47	0	0	106
		ST	151	70	0	2	223
		RT	0	0	0	0	0
	12.30 - 12.45	LT	66	40	0	1	107
		ST	103	53	0	0	156
		RT	0	0	0	0	0
	12.45 - 13.00	LT	57	28	0	0	85
		ST	117	44	0	4	165
		RT	0	0	0	0	0
	13.00 - 13.15	LT	59	32	0	0	91
		ST	85	50	0	1	136
		RT	0	0	0	0	0
13.15 - 13.30	LT	49	23	1	1	74	
	ST	80	43	0	0	123	
	RT	0	0	0	0	0	
<b>Total Siang Hari</b>							<b>2223</b>
<b>S O R E</b>	16.00 - 16.15	LT	52	20	0	0	72
		ST	128	45	1	0	174
		RT	0	0	0	0	0
	16.15 - 16.30	LT	54	19	0	0	73
		ST	135	52	0	0	187
		RT	0	0	0	0	0
	16.30 - 16.45	LT	45	15	0	0	60
		ST	140	50	0	0	190
		RT	0	0	0	0	0
	16.45 - 17.00	LT	40	14	0	0	54
		ST	124	51	2	0	177
		RT	0	0	0	0	0
	17.00 - 17.15	LT	62	23	0	3	88
		ST	145	73	0	2	220
		RT	0	0	0	0	0
	17.15 - 17.30	LT	58	20	0	0	78
		ST	165	59	0	0	224
		RT	0	0	0	0	0
	17.30 - 17.45	LT	57	27	0	0	84
		ST	122	67	1	1	191
		RT	0	0	0	0	0
17.45 - 18.00	LT	55	24	0	0	79	
	ST	136	58	0	5	199	
	RT	0	0	0	0	0	
<b>Total Sore Hari</b>							<b>2150</b>

## 2. HariKeDua

### Data Volume Lalu Lintas Simpang BUNG HATTA - PANCA USAHA Kota Mataram

Data Volume Lalu Lintas (kend./jam)

Lokasi : Simpang BUNG HATTA

Pendekat : Jalan Bung Hatta ( Lengan Utara)

Hari/Tanggal : Kamis/9 Desembers 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Arah	Jenis Kendaraan				Total
			SM	KR	KB	KTB	
P A G I	07.00 - 07.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	120	41	1	0	162
		RT	98	38	0	0	136
	07.15 - 07.30	LT	0	0	0	0	0
		ST	113	49	0	0	162
		RT	83	51	1	0	135
	07.30 - 07.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	132	45	0	0	177
		RT	112	43	0	0	155
	07.45 - 08.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	121	51	2	0	174
		RT	92	32	3	0	127
	08.00 - 08.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	118	57	0	2	177
		RT	100	39	0	1	140
	08.15 - 08.30	LT	0	0	0	0	0
		ST	91	55	0	0	146
		RT	83	52	1	0	136
	08.30 - 08.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	116	50	3	0	169
		RT	94	34	2	0	130
	08.45 - 09.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	130	42	0	0	172
		RT	100	50	0	0	150
	<b>Total Pagi Hari</b>						<b>2448</b>

<b>S I A N G</b>	11.30 - 11.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	161	60	4	0	225
		RT	90	9	0	0	99
	11.45 - 12.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	150	50	2	0	202
		RT	100	10	3	0	113
	12.00 - 12.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	156	71	3	0	230
		RT	60	8	2	0	70
	12.15 - 12.30	LT	0	0	0	0	0
		ST	170	66	0	0	236
		RT	71	3	0	0	74
	12.30 - 12.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	181	54	4	0	239
		RT	31	7	1	0	39
	12.45 - 13.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	135	60	2	0	197
		RT	40	6	0	0	46
13.00 - 13.15	LT	0	0	0	0	0	
	ST	125	70	4	0	199	
	RT	19	12	2	0	33	
13.15 - 13.30	LT	0	0	0	0	0	
	ST	122	51	0	0	173	
	RT	30	11	3	0	44	
<b>Total Siang Hari</b>							<b>2219</b>
<b>S O R E</b>	16.00 - 16.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	131	47	1	1	180
		RT	88	38	0	0	126
	16.15 - 16.30	LT	0	0	0	0	0
		ST	128	43	2	0	173
		RT	90	51	0	1	142
	16.30 - 16.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	152	60	0	0	212
		RT	79	55	1	0	135
	16.45 - 17.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	170	71	3	2	246
		RT	103	43	0	0	146
	17.00 - 17.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	179	44	0	0	223
		RT	94	65	2	2	163
	17.15 - 17.30	LT	0	0	0	0	0
		ST	122	68	1	0	191
		RT	98	40	0	0	138
	17.30 - 17.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	138	40	0	1	179
		RT	100	61	1	0	162
17.45 - 18.00	LT	0	0	0	0	0	
	ST	153	51	1	0	205	
	RT	104	52	0	0	156	
<b>Total Sore Hari</b>							<b>2777</b>

### Data Volume Lalu Lintas Simpang BUNG HATTA - PANCA USAHA Kota Mataram

Data Volume Lalu Lintas (kend./jam)

Lokasi : Simpang BUNG HATTA

Pendekat : Jalan Panca Usaha( Lengan Timur)

Hari/Tanggal : Kamis/9 Desembers 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Arah	Jenis Kendaraan				Total
			SM	KR	KB	KTB	
P A G I	07.00 - 07.15	LT	61	40	2	0	103
		ST	189	50	5	0	244
		RT	100	70	3	0	173
	07.15 - 07.30	LT	54	52	0	0	106
		ST	203	61	0	2	266
		RT	78	47	0	1	126
	07.30 - 07.45	LT	70	44	1	0	115
		ST	183	53	2	0	238
		RT	80	35	6	0	121
	07.45 - 08.00	LT	82	50	0	0	132
		ST	190	47	0	1	238
		RT	54	60	0	3	117
	08.00 - 08.15	LT	54	56	0	1	111
		ST	200	39	2	0	241
		RT	85	52	4	0	141
	08.15 - 08.30	LT	79	72	2	0	153
		ST	193	70	0	3	266
		RT	71	36	0	2	109
	08.30 - 08.45	LT	83	40	0	0	123
		ST	203	73	0	0	276
		RT	60	42	1	0	103
08.45 - 09.00	LT	72	39	3	0	114	
	ST	211	76	1	0	288	
	RT	79	46	0	0	125	
<b>Total Pagi Hari</b>						<b>4029</b>	

S I A N G	11.30 - 11.45	LT	75	21	0	0	96
		ST	143	48	0	0	191
		RT	70	50	1	0	121
	11.45 - 12.00	LT	48	17	1	0	66
		ST	165	51	2	0	218
		RT	79	42	0	1	122
	12.00 - 12.15	LT	69	19	1	0	89
		ST	172	73	0	2	247
		RT	100	53	0	0	153
	12.15 - 12.30	LT	77	29	0	0	106
		ST	185	40	1	0	226
		RT	83	45	0	0	128
	12.30 - 12.45	LT	84	32	0	0	116
		ST	200	69	0	0	269
		RT	93	51	2	0	146
	12.45 - 13.00	LT	81	23	1	0	105
		ST	235	56	3	1	295
		RT	112	47	0	0	159
	13.00 - 13.15	LT	90	35	2	0	127
		ST	176	47	0	0	223
		RT	72	43	1	2	118
13.15 - 13.30	LT	67	38	0	1	106	
	ST	183	54	1	0	238	
	RT	84	39	1	0	124	
<b>Total Siang Hari</b>							<b>3789</b>
S O R E	16.00 - 16.15	LT	80	29	0	0	109
		ST	200	60	0	0	260
		RT	47	25	2	0	74
	16.15 - 16.30	LT	78	20	2	0	100
		ST	205	49	3	0	257
		RT	50	40	0	0	90
	16.30 - 16.45	LT	83	30	0	0	113
		ST	181	71	0	2	254
		RT	35	20	3	0	58
	16.45 - 17.00	LT	56	46	0	0	102
		ST	195	80	0	0	275
		RT	53	18	0	0	71
	17.00 - 17.15	LT	50	21	2	0	73
		ST	191	50	2	0	243
		RT	60	19	1	1	81
	17.15 - 17.30	LT	61	26	1	0	88
		ST	205	39	0	1	245
		RT	33	21	0	0	54
	17.30 - 17.45	LT	59	30	0	0	89
		ST	165	30	2	0	197
		RT	57	17	2	0	76
17.45 - 18.00	LT	87	24	1	0	112	
	ST	123	31	3	0	157	
	RT	62	30	0	3	95	
<b>Total Sore Hari</b>							<b>3273</b>

### Data Volume Lalu Lintas Simpang BUNG HATTA - PANCA USAHA Kota Mataram

Data Volume Lalu Lintas (kend./jam)

Lokasi : Simpang BUNG HATTA

Pendekat : Jalan Bung Hatta ( Lengan Selatan)

Hari/Tanggal : Kamis/9 Desembers 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Arah	Jenis Kendaraan				Total
			SM	KR	KB	KTB	
P A G I	07.00 - 07.15	LT	52	21	0	0	73
		ST	72	23	0	0	95
		RT	0	0	0	0	0
	07.15 - 07.30	LT	40	23	2	0	65
		ST	93	47	2	0	142
		RT	0	0	0	0	0
	07.30 - 07.45	LT	31	15	0	0	46
		ST	81	32	0	3	116
		RT	0	0	0	0	0
	07.45 - 08.00	LT	25	11	1	2	39
		ST	90	40	0	0	130
		RT	0	0	0	0	0
	08.00 - 08.15	LT	29	13	0	0	42
		ST	78	34	1	0	113
		RT	0	0	0	0	0
	08.15 - 08.30	LT	32	16	3	0	51
		ST	89	20	0	1	110
		RT	0	0	0	0	0
	08.30 - 08.45	LT	30	10	0	1	41
		ST	80	41	3	0	124
		RT	0	0	0	0	0
08.45 - 09.00	LT	20	17	1	0	38	
	ST	61	22	1	0	84	
	RT	0	0	0	0	0	
Total Pagi Hari						1309	

S I A N G	11.30 - 11.45	LT	79	42	0	0	121
		ST	140	83	1	0	224
		RT	0	0	0	0	0
	11.45 - 12.00	LT	85	31	0	1	117
		ST	125	70	0	0	195
		RT	0	0	0	0	0
	12.00 - 12.15	LT	71	21	2	0	94
		ST	131	80	3	0	214
		RT	0	0	0	0	0
	12.15 - 12.30	LT	81	40	0	0	121
		ST	162	91	0	0	253
		RT	0	0	0	0	0
	12.30 - 12.45	LT	80	30	0	2	112
		ST	107	51	0	2	160
		RT	0	0	0	0	0
	12.45 - 13.00	LT	70	44	0	0	114
		ST	120	60	0	0	180
		RT	0	0	0	0	0
	13.00 - 13.15	LT	61	25	1	0	87
		ST	90	41	0	1	132
		RT	0	0	0	0	0
13.15 - 13.30	LT	66	37	0	3	106	
	ST	73	40	0	2	115	
	RT	0	0	0	0	0	
<b>Total Siang Hari</b>							<b>2345</b>
S O R E	16.00 - 16.15	LT	50	19	0	0	69
		ST	121	37	1	0	159
		RT	0	0	0	0	0
	16.15 - 16.30	LT	51	21	2	0	74
		ST	133	51	0	0	184
		RT	0	0	0	0	0
	16.30 - 16.45	LT	60	18	0	0	78
		ST	130	47	2	0	179
		RT	0	0	0	0	0
	16.45 - 17.00	LT	40	16	3	0	59
		ST	118	42	0	0	160
		RT	0	0	0	0	0
	17.00 - 17.15	LT	43	21	2	0	66
		ST	132	71	0	1	204
		RT	0	0	0	0	0
	17.15 - 17.30	LT	60	24	0	2	86
		ST	153	48	1	0	202
		RT	0	0	0	0	0
	17.30 - 17.45	LT	55	26	1	0	82
		ST	120	60	0	0	180
		RT	0	0	0	0	0
17.45 - 18.00	LT	58	22	0	3	83	
	ST	144	56	0	0	200	
	RT	0	0	0	0	0	
<b>Total Sore Hari</b>							<b>2065</b>



### 3. HariKeTiga

#### Data Volume Lalu Lintas Simpang BUNG HATTA - PANCA USAHA Kota Mataram

Data Volume Lalu Lintas (kend./jam)

Lokasi : Simpang BUNG HATTA

Pendekat : Jalan Bung Hatta ( Lengan Utara)

Hari/Tanggal : Sabtu/11 Desembers 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Arah	Jenis Kendaraan				Total
			SM	KR	KB	KTB	
P A G I	07.00 - 07.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	121	31	0	0	152
		RT	90	30	0	0	120
	07.15 - 07.30	LT	0	0	0	0	0
		ST	100	30	1	0	131
		RT	80	40	0	0	120
	07.30 - 07.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	95	35	0	0	130
		RT	75	35	0	0	110
	07.45 - 08.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	98	40	0	0	138
		RT	75	31	2	2	110
	08.00 - 08.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	99	41	0	0	140
		RT	85	42	0	0	127
	08.15 - 08.30	LT	0	0	0	0	0
		ST	90	42	0	1	133
		RT	70	40	0	1	111
	08.30 - 08.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	92	39	0	3	134
		RT	61	50	1	0	112
08.45 - 09.00	LT	0	0	0	0	0	
	ST	100	36	0	0	136	
	RT	73	36	3	0	112	
<b>Total Pagi Hari</b>						<b>2016</b>	

<b>S I A N G</b>	11.30 - 11.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	153	54	0	0	207
		RT	96	5	2	0	103
	11.45 - 12.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	142	42	3	0	187
		RT	91	4	0	0	95
	12.00 - 12.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	165	83	0	0	248
		RT	54	8	1	0	63
	12.15 - 12.30	LT	0	0	0	0	0
		ST	182	51	1	2	236
		RT	63	2	0	0	65
	12.30 - 12.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	165	47	0	0	212
		RT	45	5	3	1	54
	12.45 - 13.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	124	55	2	0	181
		RT	38	3	0	0	41
	13.00 - 13.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	116	73	0	1	190
		RT	17	10	1	0	28
13.15 - 13.30	LT	0	0	0	0	0	
	ST	120	46	1	0	167	
	RT	25	13	1	0	39	
<b>Total Siang Hari</b>							<b>2116</b>
<b>S O R E</b>	16.00 - 16.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	129	40	1	0	170
		RT	71	31	0	0	102
	16.15 - 16.30	LT	0	0	0	0	0
		ST	119	31	0	1	151
		RT	66	40	0	0	106
	16.30 - 16.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	140	50	2	0	192
		RT	81	51	1	0	133
	16.45 - 17.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	160	60	0	0	220
		RT	60	39	0	0	99
	17.00 - 17.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	170	39	3	0	212
		RT	51	60	0	0	111
	17.15 - 17.30	LT	0	0	0	0	0
		ST	118	60	0	1	179
		RT	49	32	2	0	83
	17.30 - 17.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	130	35	1	0	166
		RT	68	57	0	1	126
17.45 - 18.00	LT	0	0	0	0	0	
	ST	148	47	0	2	197	
	RT	78	50	0	0	128	
<b>Total Sore Hari</b>							<b>2375</b>

**Data Volume Lalu Lintas Simpang BUNG HATTA - PANCA USAHA Kota Mataram**

Data Volume Lalu Lintas (kend./jam)

Lokasi : Simpang BUNG HATTA

Pendekat : Jalan Panca Usaha( Lengan Timur)

Hari/Tanggal : Sabtu/11 Desembers 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Arah	Jenis Kendaraan				Total
			SM	KR	KB	KTB	
P A G I	07.00 - 07.15	LT	60	45	1	0	106
		ST	172	48	3	0	223
		RT	57	66	1	0	124
	07.15 - 07.30	LT	53	51	0	0	104
		ST	195	56	1	0	252
		RT	62	43	0	2	107
	07.30 - 07.45	LT	68	41	1	1	111
		ST	178	43	0	0	221
		RT	77	30	4	0	111
	07.45 - 08.00	LT	81	48	0	0	129
		ST	183	49	2	0	234
		RT	59	58	0	0	117
	08.00 - 08.15	LT	50	52	2	0	104
		ST	204	68	0	1	273
		RT	87	43	1	0	131
	08.15 - 08.30	LT	77	71	0	0	148
		ST	189	70	0	2	261
		RT	63	51	0	0	114
	08.30 - 08.45	LT	84	47	1	0	132
		ST	197	82	1	0	280
		RT	54	44	1	0	99
08.45 - 09.00	LT	73	38	0	1	112	
	ST	206	74	1	0	281	
	RT	65	42	0	0	107	
<b>Total Pagi Hari</b>						<b>3881</b>	

<b>S I A N G</b>	11.30 - 11.45	LT	86	18	2	0	106
		ST	132	56	1	0	189
		RT	86	56	2	0	144
	11.45 - 12.00	LT	71	13	1	0	85
		ST	173	43	0	1	217
		RT	70	41	0	0	111
	12.00 - 12.15	LT	58	21	3	1	83
		ST	164	65	0	0	229
		RT	93	50	0	0	143
	12.15 - 12.30	LT	62	28	0	0	90
		ST	143	39	2	0	184
		RT	75	68	1	0	144
	12.30 - 12.45	LT	73	23	4	2	102
		ST	205	57	0	0	262
		RT	100	74	0	1	175
	12.45 - 13.00	LT	89	20	0	0	109
		ST	216	65	3	0	284
		RT	87	43	2	0	132
	13.00 - 13.15	LT	77	14	1	0	92
		ST	182	41	0	0	223
		RT	70	34	0	0	104
	13.15 - 13.30	LT	83	30	0	0	113
		ST	171	49	1	1	222
		RT	83	32	1	0	116
<b>Total Siang Hari</b>							<b>3659</b>
<b>S O R E</b>	16.00 - 16.15	LT	77	19	0	0	96
		ST	112	51	0	0	163
		RT	41	20	0	0	61
	16.15 - 16.30	LT	69	18	2	0	89
		ST	136	31	3	0	170
		RT	50	32	1	0	83
	16.30 - 16.45	LT	79	20	0	0	99
		ST	160	60	0	1	221
		RT	31	18	0	0	49
	16.45 - 17.00	LT	50	39	0	0	89
		ST	176	71	0	0	247
		RT	49	19	2	0	70
	17.00 - 17.15	LT	45	17	0	0	62
		ST	185	47	0	0	232
		RT	50	17	0	1	68
	17.15 - 17.30	LT	49	20	1	0	70
		ST	161	33	2	0	196
		RT	30	20	0	0	50
	17.30 - 17.45	LT	51	26	0	0	77
		ST	172	28	1	0	201
		RT	48	18	1	0	67
	17.45 - 18.00	LT	76	20	0	0	96
		ST	183	27	1	0	211
		RT	57	25	0	2	84
<b>Total Sore Hari</b>							<b>2851</b>

**Data Volume Lalu Lintas Simpang BUNG HATTA - PANCA USAHA Kota Mataram**

Data Volume Lalu Lintas (kend./jam)

Lokasi : Simpang BUNG HATTA

Pendekat : Jalan Bung Hatta ( Lengan Selatan)

Hari/Tanggal : Sabtu/11 Desembers 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Arah	Jenis Kendaraan				Total
			SM	KR	KB	KTB	
P A G I	07.00 - 07.15	LT	40	19	0	0	59
		ST	70	21	0	0	91
		RT	0	0	0	0	0
	07.15 - 07.30	LT	31	14	1	1	47
		ST	81	20	2	0	103
		RT	0	0	0	0	0
	07.30 - 07.45	LT	32	16	0	0	48
		ST	86	19	0	0	105
		RT	0	0	0	0	0
	07.45 - 08.00	LT	29	17	0	0	46
		ST	91	30	0	3	124
		RT	0	0	0	0	0
	08.00 - 08.15	LT	41	11	3	0	55
		ST	90	18	1	0	109
		RT	0	0	0	0	0
	08.15 - 08.30	LT	20	12	0	5	37
		ST	71	22	0	1	94
		RT	0	0	0	0	0
	08.30 - 08.45	LT	19	15	2	0	36
		ST	70	31	0	0	101
		RT	0	0	0	0	0
08.45 - 09.00	LT	18	16	0	0	34	
	ST	69	21	0	0	90	
	RT	0	0	0	0	0	
<b>Total Pagi Hari</b>						<b>1179</b>	

<b>S I A N G</b>	11.30 - 11.45	LT	82	38	1	1	122
		ST	151	72	0	0	223
		RT	0	0	0	0	0
	11.45 - 12.00	LT	74	29	0	0	103
		ST	121	60	0	0	181
		RT	0	0	0	0	0
	12.00 - 12.15	LT	63	17	1	0	81
		ST	100	76	1	0	177
		RT	0	0	0	0	0
	12.15 - 12.30	LT	71	31	0	0	102
		ST	126	84	0	0	210
		RT	0	0	0	0	0
	12.30 - 12.45	LT	69	28	3	0	100
		ST	97	48	2	0	147
		RT	0	0	0	0	0
	12.45 - 13.00	LT	78	34	0	0	112
		ST	100	51	0	1	152
		RT	0	0	0	0	0
	13.00 - 13.15	LT	56	20	2	0	78
		ST	85	42	5	1	133
		RT	0	0	0	0	0
	13.15 - 13.30	LT	73	33	0	0	106
		ST	91	38	1	0	130
		RT	0	0	0	0	0
<b>Total Siang Hari</b>							<b>2157</b>
<b>S O R E</b>	16.00 - 16.15	LT	40	16	0	0	56
		ST	119	30	0	0	149
		RT	0	0	0	0	0
	16.15 - 16.30	LT	51	19	2	0	72
		ST	120	40	2	0	162
		RT	0	0	0	0	0
	16.30 - 16.45	LT	59	17	0	0	76
		ST	121	39	0	0	160
		RT	0	0	0	0	0
	16.45 - 17.00	LT	39	18	0	1	58
		ST	111	30	1	0	142
		RT	0	0	0	0	0
	17.00 - 17.15	LT	38	21	1	0	60
		ST	113	60	0	3	176
		RT	0	0	0	0	0
	17.15 - 17.30	LT	56	22	0	0	78
		ST	130	41	2	0	173
		RT	0	0	0	0	0
	17.30 - 17.45	LT	51	23	2	2	78
		ST	118	50	0	0	168
		RT	0	0	0	0	0
	17.45 - 18.00	LT	40	21	0	0	61
		ST	131	57	0	0	188
		RT	0	0	0	0	0
<b>Total Sore Hari</b>							<b>1857</b>

## 1. Hari Pertama

Data Volume Lalu Lintas Simpang BUNG HATTA - PANCA USAHA Kota Mataram							
Data Volume Lalu Lintas (kend./jam)							
Lokasi		: Simpang BUNG HATTA					
Pendekat		: Jalan Bung Hatta ( Lengan Utara)					
Hari/Tanggal		: Senin/6 Desember 2021					
Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Arah	Jenis Kendaraan				Total
			SM	KR	KB	KTB	
P A G I	07.00 - 08.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	531	183	10	2	726
		RT	433	184	7	2	626
	Total Pada Periode 07.00 - 08.00						1352
	07.15 - 08.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	525	204	7	3	739
		RT	429	182	6	3	620
	Total Pada Periode 07.15 - 08.15						1359
	07.30 - 08.30	LT	0	0	0	0	0
		ST	491	207	3	3	704
		RT	428	169	5	1	603
	Total Pada Periode 07.30 - 08.30						1307
	07.45 - 08.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	476	221	2	3	702
		RT	407	142	5	1	555
	Total Pada Periode 07.45 - 08.45						1257
	08.00 - 09.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	478	226	3	3	710
		RT	399	161	5	2	567
	Total Pada Periode 08.00 - 09.00						1277

S I A N G	11.30 - 12.30	LT	0	0	0	0	0	
		ST	660	278	20	3	961	
		RT	295	23	9	0	327	
	Total Pada Periode 11.30 - 12.30							<b>1288</b>
	11.45 - 12.45	LT	0	0	0	0	0	
		ST	251	251	18	3	523	
		U	22	22	15	0	59	
	Total Pada Periode 11.45 - 12.45							<b>582</b>
	12.00 - 13.00	LT	0	0	0	0	0	
		ST	639	239	18	5	901	
		RT	158	26	13	0	197	
	Total Pada Periode 12.00 - 13.00							<b>1098</b>
12.15 - 13.15	LT	0	0	0	0	0		
	ST	593	237	15	5	850		
	RT	129	34	13	0	176		
Total Pada Periode 12.15 - 13.15							<b>1026</b>	
12.30 - 13.30	LT	0	0	0	0	0		
	ST	541	242	10	5	798		
	RT	114	41	10	0	165		
Total Pada Periode 12.30 - 13.30							<b>963</b>	
S O R E	16.00 - 17.00	LT	0	0	0	0	0	
		ST	609	243	7	1	860	
		RT	420	45	5	3	473	
	Total Pada Periode 16.00 - 17.00							<b>1333</b>
	16.15 - 17.15	LT	0	0	0	0	0	
		ST	648	239	8	1	896	
		RT	433	51	6	3	493	
	Total Pada Periode 16.15 - 17.15							<b>1389</b>
	16.30 - 17.30	LT	0	0	0	0	0	
		ST	641	257	8	4	910	
		RT	439	49	4	3	495	
	Total Pada Periode 16.30 - 17.30							<b>1405</b>
16.45 - 17.45	LT	0	0	0	0	0		
	ST	634	229	10	4	877		
	RT	440	56	3	3	502		
Total Pada Periode 16.45 - 17.45							<b>1379</b>	
17.00 - 18.00	LT	0	0	0	0	0		
	ST	612	213	9	4	838		
	RT	443	62	7	1	513		
Total Pada Periode 17.00 - 18.00							<b>1351</b>	



### Data Volume Lalu Lintas Simpang BUNG HATTA - PANCA USAHA Kota Mataram

Data Volume Lalu Lintas (kend./jam)

Lokasi : Simpang BUNG HATTA

Pendekat : Jalan Panca Usaha( Lengan Timur)

Hari/Tanggal : Senin/6 Desember 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Arah	Jenis Kendaraan				Total
			SM	KR	KB	KTB	
P A G I	07.00 - 08.00	LT	302	188	4	0	494
		ST	780	231	9	4	1024
		RT	340	216	10	1	567
	Total Pada Periode 07.00 - 08.00						2085
	07.15 - 08.15	LT	300	186	4	1	491
		ST	800	242	10	4	1056
		RT	347	200	9	4	560
	Total Pada Periode 07.15 - 08.15						2107
	07.30 - 08.30	LT	308	208	4	1	521
		ST	779	260	10	5	1054
		RT	350	221	11	3	585
	Total Pada Periode 07.30 - 08.30						2160
	07.45 - 08.45	LT	286	171	3	1	461
		ST	799	275	5	5	1084
		RT	318	240	10	3	571
	Total Pada Periode 07.45 - 08.45						2116
	08.00 - 09.00	LT	279	168	4	1	452
		ST	836	272	5	2	1115
		RT	309	227	10	5	551
	Total Pada Periode 08.00 - 09.00						2118

S I A N G	11.30 - 12.30	LT	283	96	8	1	388	
		ST	707	242	8	3	960	
		RT	344	190	3	0	537	
	Total Pada Periode 11.30 - 12.30							<b>1885</b>
	11.45 - 12.45	LT	293	108	7	1	409	
		ST	255	255	7	3	520	
		U	203	203	3	2	411	
	Total Pada Periode 11.45 - 12.45							<b>1340</b>
	12.00 - 13.00	LT	328	117	9	0	454	
		ST	810	253	5	0	1068	
		RT	403	205	4	2	614	
	Total Pada Periode 12.00 - 13.00							<b>2136</b>
	12.15 - 13.15	LT	349	133	5	1	488	
		ST	813	227	5	1	1046	
		RT	376	205	2	2	585	
	Total Pada Periode 12.15 - 13.15							<b>2119</b>
12.30 - 13.30	LT	345	141	2	1	489		
	ST	790	234	3	3	1030		
	RT	371	212	5	2	590		
Total Pada Periode 12.30 - 13.30							<b>2109</b>	
S O R E	16.00 - 17.00	LT	274	120	6	0	400	
		ST	802	230	3	1	1036	
		RT	177	115	4	2	298	
	Total Pada Periode 16.00 - 17.00							<b>1734</b>
	16.15 - 17.15	LT	263	119	5	0	387	
		ST	825	239	4	1	1069	
		RT	166	114	3	3	286	
	Total Pada Periode 16.15 - 17.15							<b>1742</b>
	16.30 - 17.30	LT	268	139	6	0	413	
		ST	780	210	4	1	995	
		RT	155	101	4	1	261	
	Total Pada Periode 16.30 - 17.30							<b>1669</b>
	16.45 - 17.45	LT	275	142	6	1	424	
		ST	783	213	5	1	1002	
		RT	163	113	4	1	281	
	Total Pada Periode 16.45 - 17.45							<b>1707</b>
17.00 - 18.00	LT	290	134	3	1	428		
	ST	792	221	5	4	1022		
	RT	172	103	3	1	279		
Total Pada Periode 17.00 - 18.00							<b>1729</b>	

### Data Volume Lalu Lintas Simpang BUNG HATTA - PANCA USAHA Kota Mataram

Data Volume Lalu Lintas (kend./jam)

Lokasi : Simpang BUNG HATTA

Pendekat : Jalan Bung Hatta ( Lengan Selatan)

Hari/Tanggal : Senin/6 Desember 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Arah	Jenis Kendaraan				Total
			SM	KR	KB	KTB	
P A G I	07.00 - 08.00	LT	171	85	5	0	261
		ST	362	156	5	1	524
		RT	0	0	0	0	0
	Total Pada Periode 07.00 - 08.00						785
	07.15 - 08.15	LT	138	70	2	2	212
		ST	355	163	6	0	524
		RT	0	0	0	0	0
	Total Pada Periode 07.15 - 08.15						736
	07.30 - 08.30	LT	124	57	3	2	186
		ST	342	156	4	0	502
		RT	0	0	0	0	0
	Total Pada Periode 07.30 - 08.30						688
	07.45 - 08.45	LT	118	54	1	3	176
		ST	340	147	4	3	494
		RT	0	0	0	0	0
	Total Pada Periode 07.45 - 08.45						670
	08.00 - 09.00	LT	111	59	2	3	175
		ST	297	129	4	3	433
		RT	0	0	0	0	0
	Total Pada Periode 08.00 - 09.00						608

S I A N G	11.30 - 12.30	LT	280	149	0	3	432	
		ST	543	306	3	2	854	
		RT	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 11.30 - 12.30							<b>1286</b>
	11.45 - 12.45	LT	265	147	0	4	416	
		ST	278	278	3	2	561	
		U	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 11.45 - 12.45							<b>977</b>
	12.00 - 13.00	LT	250	144	0	4	398	
		ST	513	257	0	6	776	
		RT	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 12.00 - 13.00							<b>1174</b>
12.15 - 13.15	LT	241	147	0	1	389		
	ST	456	217	0	7	680		
	RT	0	0	0	0	0		
Total Pada Periode 12.15 - 13.15							<b>1069</b>	
12.30 - 13.30	LT	231	123	1	2	357		
	ST	385	190	0	5	580		
	RT	0	0	0	0	0		
Total Pada Periode 12.30 - 13.30							<b>937</b>	
S O R E	16.00 - 17.00	LT	191	68	0	0	259	
		ST	527	198	3	0	728	
		RT	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 16.00 - 17.00							<b>987</b>
	16.15 - 17.15	LT	201	71	0	3	275	
		ST	544	226	2	2	774	
		RT	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 16.15 - 17.15							<b>1049</b>
	16.30 - 17.30	LT	205	72	0	3	280	
		ST	574	233	2	2	811	
		RT	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 16.30 - 17.30							<b>1091</b>
16.45 - 17.45	LT	217	84	0	3	304		
	ST	556	250	3	3	812		
	RT	0	0	0	0	0		
Total Pada Periode 16.45 - 17.45							<b>1116</b>	
17.00 - 18.00	LT	232	94	0	3	329		
	ST	568	257	1	8	834		
	RT	0	0	0	0	0		
Total Pada Periode 17.00 - 18.00							<b>1163</b>	

## 2. HariKeDua

### Data Volume Lalu Lintas Simpang BUNG HATTA - PANCA USAHA Kota Mataram

Data Volume Lalu Lintas (kend./jam)

Lokasi : Simpang BUNG HATTA

Pendekat : Jalan Bung Hatta ( Lengan Utara)

Hari/Tanggal : Kamis/9 Desembers 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Arah	Jenis Kendaraan				Total
			SM	KR	KB	KTB	
P A N C A U S A H A	07.00 - 08.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	486	186	3	0	675
		RT	385	164	1	0	550
	Total Pada Periode 07.00 - 08.00						1225
	07.15 - 08.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	484	202	2	2	690
		RT	387	165	4	1	557
	Total Pada Periode 07.15 - 08.15						1247
	07.30 - 08.30	LT	0	0	0	0	0
		ST	462	208	2	2	674
		RT	387	166	4	1	558
	Total Pada Periode 07.30 - 08.30						1232
	07.45 - 08.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	446	213	5	2	666
		RT	369	157	6	1	533
	Total Pada Periode 07.45 - 08.45						1199
	08.00 - 09.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	455	204	3	2	664
		RT	377	175	3	1	556
	Total Pada Periode 08.00 - 09.00						1220

S I A N G	11.30 - 12.30	LT	0	0	0	0	0	
		ST	637	247	9	0	893	
		RT	321	30	5	0	356	
	Total Pada Periode 11.30 - 12.30							<b>1249</b>
	11.45 - 12.45	LT	0	0	0	0	0	
		ST	241	241	9	0	491	
		U	28	28	6	0	62	
	Total Pada Periode 11.45 - 12.45							<b>553</b>
	12.00 - 13.00	LT	0	0	0	0	0	
		ST	642	251	9	0	902	
		RT	202	24	3	0	229	
	Total Pada Periode 12.00 - 13.00							<b>1131</b>
	12.15 - 13.15	LT	0	0	0	0	0	
		ST	611	250	10	0	871	
		RT	161	28	3	0	192	
	Total Pada Periode 12.15 - 13.15							<b>1063</b>
12.30 - 13.30	LT	0	0	0	0	0		
	ST	563	235	10	0	808		
	RT	120	36	6	0	162		
Total Pada Periode 12.30 - 13.30							<b>970</b>	
S O R E	16.00 - 17.00	LT	0	0	0	0	0	
		ST	581	221	6	3	811	
		RT	360	187	1	1	549	
	Total Pada Periode 16.00 - 17.00							<b>1360</b>
	16.15 - 17.15	LT	0	0	0	0	0	
		ST	629	218	5	2	854	
		RT	366	214	3	3	586	
	Total Pada Periode 16.15 - 17.15							<b>1440</b>
	16.30 - 17.30	LT	0	0	0	0	0	
		ST	623	243	4	2	872	
		RT	374	203	3	2	582	
	Total Pada Periode 16.30 - 17.30							<b>1454</b>
	16.45 - 17.45	LT	0	0	0	0	0	
		ST	609	223	4	3	839	
		RT	395	209	3	2	609	
	Total Pada Periode 16.45 - 17.45							<b>1448</b>
17.00 - 18.00	LT	0	0	0	0	0		
	ST	592	203	2	1	798		
	RT	396	218	3	2	619		
Total Pada Periode 17.00 - 18.00							<b>1417</b>	

### Data Volume Lalu Lintas Simpang BUNG HATTA - PANCA USAHA Kota Mataram

Data Volume Lalu Lintas (kend./jam)

Lokasi : Simpang BUNG HATTA

Pendekat : Jalan Panca Usaha( Lengan Timur)

Hari/Tanggal : Kamis/9 Desembers 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Arah	Jenis Kendaraan				Total
			SM	KR	KB	KTB	
P A N C A U S A H A	07.00 - 08.00	LT	267	186	3	0	456
		ST	765	211	7	3	986
		RT	312	212	13	4	541
	Total Pada Periode 07.00 - 08.00						1983
	07.15 - 08.15	LT	260	202	1	1	464
		ST	776	200	4	3	983
		RT	297	194	10	4	505
	Total Pada Periode 07.15 - 08.15						1952
	07.30 - 08.30	LT	285	222	3	1	511
		ST	766	209	4	4	983
		RT	290	183	10	5	488
	Total Pada Periode 07.30 - 08.30						1982
	07.45 - 08.45	LT	298	218	2	1	519
		ST	786	229	2	4	1021
		RT	270	190	5	5	470
	Total Pada Periode 07.45 - 08.45						2010
	08.00 - 09.00	LT	288	207	5	1	501
		ST	807	258	3	3	1071
		RT	295	176	5	2	478
	Total Pada Periode 08.00 - 09.00						2050

S I A N G	11.30 - 12.30	LT	269	86	2	0	357	
		ST	665	212	3	2	882	
		RT	332	190	1	1	524	
	Total Pada Periode 11.30 - 12.30							<b>1763</b>
	11.45 - 12.45	LT	278	97	2	0	377	
		ST	233	233	3	2	471	
		U	191	191	2	1	385	
	Total Pada Periode 11.45 - 12.45							<b>1233</b>
	12.00 - 13.00	LT	311	103	2	0	416	
		ST	792	238	4	3	1037	
		RT	388	196	2	0	586	
	Total Pada Periode 12.00 - 13.00							<b>2039</b>
	12.15 - 13.15	LT	332	119	3	0	454	
		ST	796	212	4	1	1013	
		RT	360	186	3	2	551	
	Total Pada Periode 12.15 - 13.15							<b>2018</b>
12.30 - 13.30	LT	322	128	3	1	454		
	ST	794	226	4	1	1025		
	RT	361	180	4	2	547		
Total Pada Periode 12.30 - 13.30							<b>2026</b>	
S O R E	16.00 - 17.00	LT	297	125	2	0	424	
		ST	781	260	3	2	1046	
		RT	185	103	5	0	293	
	Total Pada Periode 16.00 - 17.00							<b>1763</b>
	16.15 - 17.15	LT	267	117	4	0	388	
		ST	772	250	5	2	1029	
		RT	198	97	4	1	300	
	Total Pada Periode 16.15 - 17.15							<b>1717</b>
	16.30 - 17.30	LT	250	123	3	0	376	
		ST	772	240	2	3	1017	
		RT	181	78	4	1	264	
	Total Pada Periode 16.30 - 17.30							<b>1657</b>
	16.45 - 17.45	LT	226	123	3	0	352	
		ST	756	199	4	1	960	
		RT	203	75	3	1	282	
	Total Pada Periode 16.45 - 17.45							<b>1594</b>
17.00 - 18.00	LT	257	101	4	0	362		
	ST	684	150	7	1	842		
	RT	212	87	3	4	306		
Total Pada Periode 17.00 - 18.00							<b>1510</b>	



**Data Volume Lalu Lintas Simpang BUNG HATTA - PANCA USAHA Kota Mataram**

Data Volume Lalu Lintas (kend./jam)

Lokasi : Simpang BUNG HATTA

Pendekat : Jalan Bung Hatta ( Lengan Selatan)

Hari/Tanggal : Kamis/9 Desembers 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Arah	Jenis Kendaraan				Total
			SM	KR	KB	KTB	
P A N C A U S A H A	07.00 - 08.00	LT	148	70	3	2	223
		ST	336	142	2	3	483
		RT	0	0	0	0	0
	Total Pada Periode 07.00 - 08.00						<b>706</b>
	07.15 - 08.15	LT	125	62	3	2	192
		ST	342	153	3	3	501
		RT	0	0	0	0	0
	Total Pada Periode 07.15 - 08.15						<b>693</b>
	07.30 - 08.30	LT	117	55	4	2	178
		ST	338	126	1	4	469
		RT	0	0	0	0	0
	Total Pada Periode 07.30 - 08.30						<b>647</b>
	07.45 - 08.45	LT	116	50	4	3	173
		ST	337	135	4	1	477
		RT	0	0	0	0	0
	Total Pada Periode 07.45 - 08.45						<b>650</b>
	08.00 - 09.00	LT	111	56	4	1	172
		ST	308	117	5	1	431
		RT	0	0	0	0	0
	Total Pada Periode 08.00 - 09.00						<b>603</b>

S I A N G	11.30 - 12.30	LT	316	134	2	1	453	
		ST	558	324	4	0	886	
		RT	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 11.30 - 12.30							<b>1339</b>
	11.45 - 12.45	LT	317	122	2	3	444	
		ST	292	292	3	2	589	
		U	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 11.45 - 12.45							<b>1033</b>
	12.00 - 13.00	LT	302	135	2	2	441	
		ST	520	282	3	2	807	
		RT	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 12.00 - 13.00							<b>1248</b>
	12.15 - 13.15	LT	292	139	1	2	434	
		ST	479	243	0	3	725	
		RT	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 12.15 - 13.15							<b>1159</b>
12.30 - 13.30	LT	277	136	1	5	419		
	ST	390	192	0	5	587		
	RT	0	0	0	0	0		
Total Pada Periode 12.30 - 13.30							<b>1006</b>	
S O R E	16.00 - 17.00	LT	201	74	5	0	280	
		ST	502	177	3	0	682	
		RT	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 16.00 - 17.00							<b>962</b>
	16.15 - 17.15	LT	194	76	7	0	277	
		ST	513	211	2	1	727	
		RT	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 16.15 - 17.15							<b>1004</b>
	16.30 - 17.30	LT	203	79	5	2	289	
		ST	533	208	3	1	745	
		RT	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 16.30 - 17.30							<b>1034</b>
	16.45 - 17.45	LT	198	87	6	2	293	
		ST	523	221	1	1	746	
		RT	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 16.45 - 17.45							<b>1039</b>
17.00 - 18.00	LT	216	93	3	5	317		
	ST	549	235	1	1	786		
	RT	0	0	0	0	0		
Total Pada Periode 17.00 - 18.00							<b>1103</b>	

### 3. HariKeTiga

#### Data Volume Lalu Lintas Simpang BUNG HATTA - PANCA USAHA Kota Mataram

Data Volume Lalu Lintas (kend./jam)

Lokasi : Simpang BUNG HATTA

Pendekat : Jalan Bung Hatta ( Lengan Utara)

Hari/Tanggal : Sabtu/11 Desembers 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Arah	Jenis Kendaraan				Total
			SM	KR	KB	KTB	
P A N C A U S A H A	07.00 - 08.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	414	136	1	0	551
		RT	320	136	0	2	458
	Total Pada Periode 07.00 - 08.00						1009
	07.15 - 08.15	LT	0	0	0	0	0
		ST	392	146	1	0	539
		RT	315	148	2	2	467
	Total Pada Periode 07.15 - 08.15						1006
	07.30 - 08.30	LT	0	0	0	0	0
		ST	382	158	0	1	541
		RT	305	148	2	3	458
	Total Pada Periode 07.30 - 08.30						999
	07.45 - 08.45	LT	0	0	0	0	0
		ST	379	162	0	4	545
		RT	291	163	3	3	460
	Total Pada Periode 07.45 - 08.45						1005
	08.00 - 09.00	LT	0	0	0	0	0
		ST	381	158	0	4	543
		RT	289	168	4	1	462
	Total Pada Periode 08.00 - 09.00						1005

S I A N G	11.30 - 12.30	LT	0	0	0	0	0	
		ST	642	230	4	2	878	
		RT	304	19	3	0	326	
	Total Pada Periode 11.30 - 12.30							<b>1204</b>
	11.45 - 12.45	LT	0	0	0	0	0	
		ST	223	223	4	2	452	
		U	19	19	4	1	43	
	Total Pada Periode 11.45 - 12.45							<b>495</b>
	12.00 - 13.00	LT	0	0	0	0	0	
		ST	636	236	3	2	877	
		RT	200	18	4	1	223	
	Total Pada Periode 12.00 - 13.00							<b>1100</b>
	12.15 - 13.15	LT	0	0	0	0	0	
		ST	587	226	3	3	819	
		RT	163	20	4	1	188	
	Total Pada Periode 12.15 - 13.15							<b>1007</b>
12.30 - 13.30	LT	0	0	0	0	0		
	ST	525	221	3	1	750		
	RT	125	31	5	1	162		
Total Pada Periode 12.30 - 13.30							<b>912</b>	
S O R E	16.00 - 17.00	LT	0	0	0	0	0	
		ST	548	181	3	1	733	
		RT	278	161	1	0	440	
	Total Pada Periode 16.00 - 17.00							<b>1173</b>
	16.15 - 17.15	LT	0	0	0	0	0	
		ST	589	180	5	1	775	
		RT	258	190	1	0	449	
	Total Pada Periode 16.15 - 17.15							<b>1224</b>
	16.30 - 17.30	LT	0	0	0	0	0	
		ST	588	209	5	1	803	
		RT	241	182	3	0	426	
	Total Pada Periode 16.30 - 17.30							<b>1229</b>
	16.45 - 17.45	LT	0	0	0	0	0	
		ST	578	194	4	1	777	
		RT	228	188	2	1	419	
	Total Pada Periode 16.45 - 17.45							<b>1196</b>
17.00 - 18.00	LT	0	0	0	0	0		
	ST	566	181	4	3	754		
	RT	246	199	2	1	448		
Total Pada Periode 17.00 - 18.00							<b>1202</b>	

### Data Volume Lalu Lintas Simpang BUNG HATTA - PANCA USAHA Kota Mataram

Data Volume Lalu Lintas (kend./jam)

Lokasi : Simpang BUNG HATTA

Pendekat : Jalan Panca Usaha( Lengan Timur)

Hari/Tanggal : Sabtu/11 Desembers 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Arah	Jenis Kendaraan				Total
			SM	KR	KB	KTB	
P A N C A U S A H A	07.00 - 08.00	LT	262	185	2	1	450
		ST	728	196	6	0	930
		RT	255	197	6	2	460
	<b>Total Pada Periode 07.00 - 08.00</b>						<b>1840</b>
	07.15 - 08.15	LT	252	192	3	1	448
		ST	760	216	3	1	980
		RT	285	174	5	2	466
	<b>Total Pada Periode 07.15 - 08.15</b>						<b>1894</b>
	07.30 - 08.30	LT	276	212	3	1	492
		ST	754	230	2	3	989
		RT	286	182	5	0	473
	<b>Total Pada Periode 07.30 - 08.30</b>						<b>1954</b>
	07.45 - 08.45	LT	292	218	3	0	513
		ST	773	269	3	3	1048
		RT	263	196	2	0	461
	<b>Total Pada Periode 07.45 - 08.45</b>						<b>2022</b>
	08.00 - 09.00	LT	284	208	3	1	496
		ST	796	294	2	3	1095
		RT	269	180	2	0	451
	<b>Total Pada Periode 08.00 - 09.00</b>						<b>2042</b>

S I A N G	11.30 - 12.30	LT	277	80	6	1	364	
		ST	612	203	3	1	819	
		RT	324	215	3	0	542	
	Total Pada Periode 11.30 - 12.30							1725
	11.45 - 12.45	LT	264	85	8	3	360	
		ST	204	204	2	1	411	
		U	233	233	1	1	468	
	Total Pada Periode 11.45 - 12.45							1239
	12.00 - 13.00	LT	282	92	7	3	384	
		ST	728	226	5	0	959	
		RT	355	235	3	1	594	
	Total Pada Periode 12.00 - 13.00							1937
	12.15 - 13.15	LT	301	85	5	2	393	
		ST	746	202	5	0	953	
		RT	332	219	3	1	555	
	Total Pada Periode 12.15 - 13.15							1901
12.30 - 13.30	LT	322	87	5	2	416		
	ST	774	212	4	1	991		
	RT	340	183	3	1	527		
Total Pada Periode 12.30 - 13.30							1934	
S O R E	16.00 - 17.00	LT	275	96	2	0	373	
		ST	584	213	3	1	801	
		RT	171	89	3	0	263	
	Total Pada Periode 16.00 - 17.00							1437
	16.15 - 17.15	LT	243	94	2	0	339	
		ST	657	209	3	1	870	
		RT	180	86	3	1	270	
	Total Pada Periode 16.15 - 17.15							1479
	16.30 - 17.30	LT	223	96	1	0	320	
		ST	682	211	2	1	896	
		RT	160	74	2	1	237	
	Total Pada Periode 16.30 - 17.30							1453
	16.45 - 17.45	LT	195	102	1	0	298	
		ST	694	179	3	0	876	
		RT	177	74	3	1	255	
	Total Pada Periode 16.45 - 17.45							1429
17.00 - 18.00	LT	221	83	1	0	305		
	ST	701	135	4	0	840		
	RT	185	80	1	3	269		
Total Pada Periode 17.00 - 18.00							1414	

### Data Volume Lalu Lintas Simpang BUNG HATTA - PANCA USAHA Kota Mataram

Data Volume Lalu Lintas (kend./jam)

Lokasi : Simpang BUNG HATTA

Pendekat : Jalan Bung Hatta ( Lengan Selatan)

Hari/Tanggal : Sabtu/11 Desembers 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Arah	Jenis Kendaraan				Total
			SM	KR	KB	KTB	
P A N C A U S A H A	07.00 - 08.00	LT	132	66	1	1	200
		ST	328	90	2	3	423
		RT	0	0	0	0	0
	Total Pada Periode 07.00 - 08.00						623
	07.15 - 08.15	LT	133	58	4	1	196
		ST	348	87	3	3	441
		RT	0	0	0	0	0
	Total Pada Periode 07.15 - 08.15						637
	07.30 - 08.30	LT	122	56	3	5	186
		ST	338	89	1	4	432
		RT	0	0	0	0	0
	Total Pada Periode 07.30 - 08.30						618
	07.45 - 08.45	LT	109	55	5	5	174
		ST	322	101	1	4	428
		RT	0	0	0	0	0
	Total Pada Periode 07.45 - 08.45						602
	08.00 - 09.00	LT	98	54	5	5	162
		ST	300	92	1	1	394
		RT	0	0	0	0	0
	Total Pada Periode 08.00 - 09.00						556

S I A N G	11.30 - 12.30	LT	290	115	2	1	408	
		ST	498	292	1	0	791	
		RT	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 11.30 - 12.30							<b>1199</b>
	11.45 - 12.45	LT	277	105	4	0	386	
		ST	268	268	3	0	539	
		U	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 11.45 - 12.45							<b>925</b>
	12.00 - 13.00	LT	281	110	4	0	395	
		ST	423	259	3	1	686	
		RT	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 12.00 - 13.00							<b>1081</b>
	12.15 - 13.15	LT	274	113	5	0	392	
		ST	408	225	7	2	642	
RT		0	0	0	0	0		
Total Pada Periode 12.15 - 13.15							<b>1034</b>	
12.30 - 13.30	LT	276	115	5	0	396		
	ST	373	179	8	2	562		
	RT	0	0	0	0	0		
Total Pada Periode 12.30 - 13.30							<b>958</b>	
S O R E	16.00 - 17.00	LT	189	70	2	1	262	
		ST	471	139	3	0	613	
		RT	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 16.00 - 17.00							<b>875</b>
	16.15 - 17.15	LT	187	75	3	1	266	
		ST	465	169	3	3	640	
		RT	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 16.15 - 17.15							<b>906</b>
	16.30 - 17.30	LT	192	78	1	1	272	
		ST	475	170	3	3	651	
		RT	0	0	0	0	0	
	Total Pada Periode 16.30 - 17.30							<b>923</b>
	16.45 - 17.45	LT	184	84	3	3	274	
		ST	472	181	3	3	659	
RT		0	0	0	0	0		
Total Pada Periode 16.45 - 17.45							<b>933</b>	
17.00 - 18.00	LT	185	87	3	2	277		
	ST	492	208	2	3	705		
	RT	0	0	0	0	0		
Total Pada Periode 17.00 - 18.00							<b>982</b>	



## VOLUME JAM PUNCAK (VJP)

### 1. HARI SENIN

Rekapitulasi VJP (kend./ Jam) Pada Simpang BUNG HATTA Koata Mataram

Hari/Tanggal : Senin/6 Agustus 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Lengan			VJP (Kend/jam)
		Jl. Bung Hatta (U)	Jl. Panca Usaha (T)	Jl. Bung Hatta (S)	
PAGI	07.00 - 08.00	1352	2085	785	4222
	07.15 - 08.15	1359	2107	736	4202
	07.30 - 08.30	1307	2160	688	4155
	07.45 - 08.45	1257	2116	670	4043
	08.00 - 09.00	1277	2118	608	4003
SIANG	11.30 - 12.30	1288	1885	1286	4459
	11.45 - 12.45	582	1340	977	2899
	12.00 - 13.00	1098	2136	1174	4408
	12.15 - 13.15	1026	2119	1069	4214
	12.30 - 13.30	963	2109	937	4009
SORE	16.00 - 17.00	1333	1734	987	4054
	16.15 - 17.15	1389	1742	1049	4180
	16.30 - 17.30	1405	1669	1091	4165
	16.45 - 17.45	1026	1707	1116	3849
	17.00 - 18.00	1351	1729	1163	4243

### 2. HARI KAMIS

Rekapitulasi VJP (kend./ Jam) Pada Simpang BUNG HATTA Koata Mataram

Hari/Tanggal : Kamis/9 Desembers 2021

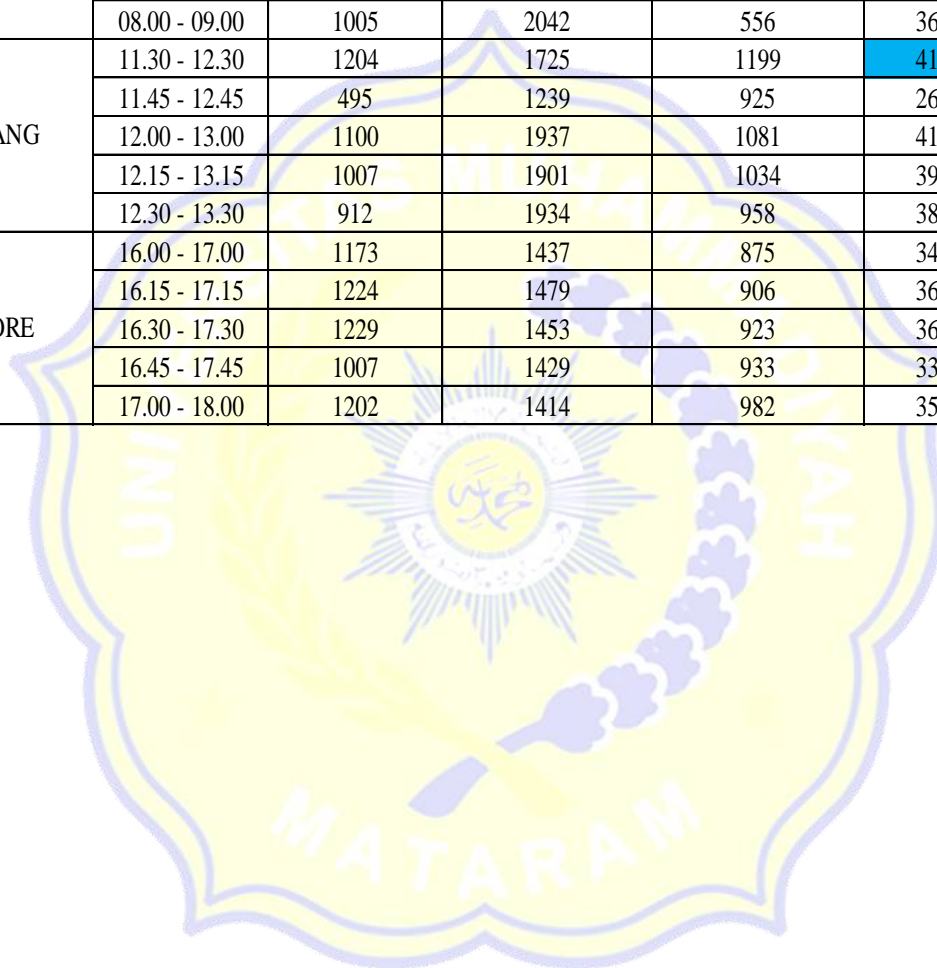
Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Lengan			VJP (Kend/jam)
		Jl. Bung Hatta (U)	Jl. Panca Usaha (T)	Jl. Bung Hatta (S)	
PAGI	07.00 - 08.00	1225	1983	706	3914
	07.15 - 08.15	1247	1952	693	3892
	07.30 - 08.30	1232	1982	647	3861
	07.45 - 08.45	1199	2010	650	3859
	08.00 - 09.00	1220	2050	603	3873
SIANG	11.30 - 12.30	1249	1763	1339	4351
	11.45 - 12.45	553	1233	1033	2819
	12.00 - 13.00	1131	2039	1248	4418
	12.15 - 13.15	1063	2018	1159	4240
	12.30 - 13.30	970	2026	1006	4002
SORE	16.00 - 17.00	1360	1763	962	4085
	16.15 - 17.15	1440	1717	1004	4161
	16.30 - 17.30	1454	1657	1034	4145
	16.45 - 17.45	1063	1594	1039	3696
	17.00 - 18.00	1417	1510	1103	4030

### 3. HARI SABTU

Rekapitulasi VJP (kend./ Jam) Pada Simpang BUNG HATTA Koata Mataram

Hari/Tanggal : Sabtu/11 Desembers 2021

Arus Lalu Lintas	Periode Waktu	Lengan			VJP (Kend/jam)
		Jl. Airlangga (U)	Jl. Catur Warga (T)	Jl. Airlangga (S)	
PAGI	07.00 - 08.00	1009	1840	623	3472
	07.15 - 08.15	1006	1894	637	3537
	07.30 - 08.30	999	1954	618	3571
	07.45 - 08.45	1005	2022	602	3629
	08.00 - 09.00	1005	2042	556	3603
SIANG	11.30 - 12.30	1204	1725	1199	4128
	11.45 - 12.45	495	1239	925	2659
	12.00 - 13.00	1100	1937	1081	4118
	12.15 - 13.15	1007	1901	1034	3942
	12.30 - 13.30	912	1934	958	3804
SORE	16.00 - 17.00	1173	1437	875	3485
	16.15 - 17.15	1224	1479	906	3609
	16.30 - 17.30	1229	1453	923	3605
	16.45 - 17.45	1007	1429	933	3369
	17.00 - 18.00	1202	1414	982	3598

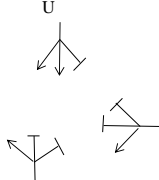
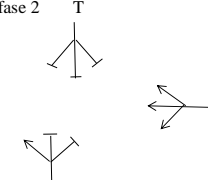
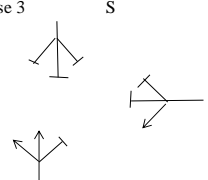


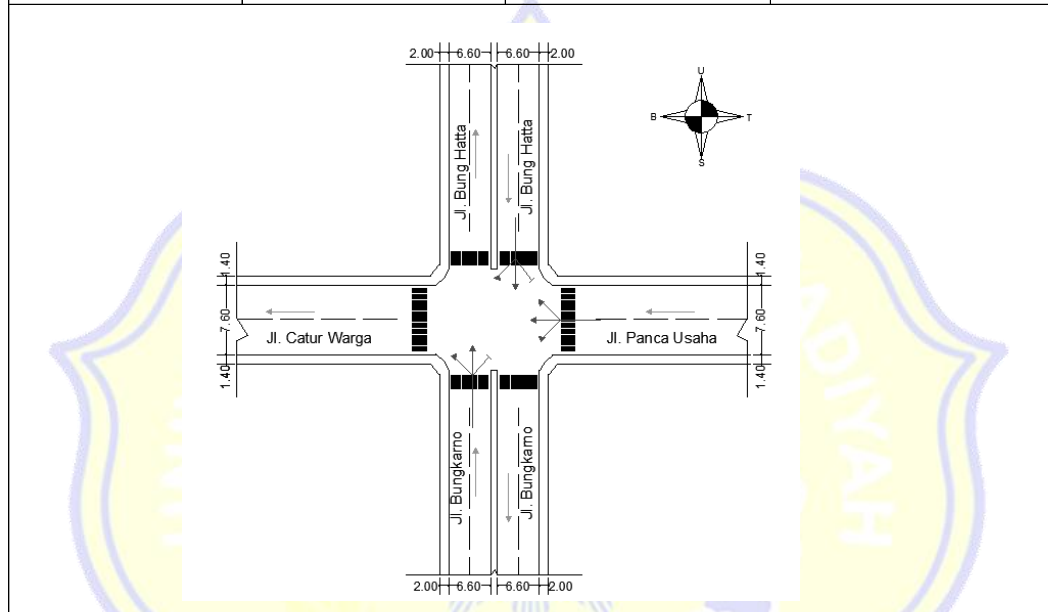


Lampiran 2  
Tabel SIG I-V Perhitungan Kondisi  
Eksisting Sempang

SIMPANG BERSINYAL FORMULIR SIG I GEOMETRI PENGATURAN LALU LINTAS LINGKUNGAN	Ditangani Oleh	Heri Kusuma Budi Rizki
	Tanggal	:
	Kota	Mataram
	Simpang	Bung Hatta-Panca Usaha
	Perihal	3 Fase

Fase Sinyal Yang Ada

fase 1 	fase 2 	fase 3 	Waktu Siklus:  Waktu Hilang Total
---	---	--	---



KONDISI LAPANGAN

Kode Pendekat	Tipe Lingkungan Jalan	Hambatan Samping Tinggi/Rendah	Median Ya/Tidak	Lelandaia (+/-)	Belok Kiri Langsung Ya/Tidak	Jarak Kendaraan Parkir	Lebar pendekat (m)			
							Pendekat WA	Masuk V Masu	Belok Kiri Langsung W LTOR	Keluar W keluar
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
U	COM	Rendah	Ya		Tidak		6.6	3.3	3.3	6.6
T	COM	Rendah	Tidak		Ya		7.6	3.8	3.8	7.6
S	COM	Rendah	Ya		Ya		6.6	3.3	3.3	6.6


SIMPANG BERSINYAL Formulir SIG - II ARUS LALULINTAS			Tanggal : Senin 6 Desember 2021 Kota : Mataram Simpang : Simpang Bung Hatta-Panca Usaha								Perihal : Perhitungan Kondisi Eksisting Simpang Periode : Jam puncak Siang										
Kode Pendekat	Arah	ARUS LALU LINTAS KENDARAAN BERMOTOR (MV)																			
		Kendaraan Ringan (LV)				Kendaraan Berat (HV)				Kendaraan Motor (MC)				Kendaraan Bermotor				Rasio Berbelok		Arus UM	Rasio UM/MV
		emp terlindung = 1,0 emp terlawan = 1,0				emp terlindung = 1,3 emp terlawan = 1,3				emp terlindung = 0,2 emp terlawan = 0,4				Total MV							
		Kend/jam	smp/jam		Kend/jam	smp/jam		Kend/jam	smp/jam		Kend/jam	smp/jam		Kend/jam	smp/jam		PLT RMS.	PRT RMS.	Kend/jam	RMS.(15)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)				
U	LT/LTOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00		0	0.00			
	ST	278	278	278	20	26	26	660	132	264	958	436	568			3	0.00				
	RT	23	23	23	9	12	12	295	59	118	327	94	153		0.18	0	0.00				
	TOTAL	301	301	301	29	38	38	955	191	382	1285	530	721			3	0.00				
T	LT/LTOR	96	96	96	8	8	8	283	57	113	387	161	217	0.20		1	0.00				
	ST	242	242	242	8	8	8	707	141	283	957	391	533			3	0.00				
	RT	190	190	190	3	3	3	344	69	138	537	262	331		0.32	0	0.00				
	TOTAL	528	528	528	19	19	19	1334	267	534	1881	814	1081			4	0.00				
S	LT/LTOR	149	149	149	0	0	0	280	56	112	429	205	261	0.33		3	0.01				
	ST	306	306	306	3	3	3	543	109	217	852	418	526			2	0.00				
	RT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0.00	0	0.00				
	TOTAL	455	455	455	3	3	3	823	164.6	329.2	1281	622.6	787.2			5	0.00				

SIMPANG BERSINYAL Formulir SIG - III:  WAKTU ANTAR HIJAU WAKTU HILANG		Tanggal : Senin 6 Desember 2021 Kota : Mataram Simpang : Simpang Bung Hatta-Panca Usaha Perihal : Simpang Empat Bersinyal dengan 3 fase					
LALU LINTAS BERANGKAT		LALU LINTAS DATANG					Waktu merah semua (det)
Pendekat	Kecepatan VE m/det	Pendekat	U	T	S		
		Kecepatan VA m/det	10	10	10		
U	10	Jarak Berangkat-datang (m)	80 + 2 - 25				
		Waktu berangkat-datang (det)	8.0 + 0.2 - 2.5				5.7
T	10	Jarak Berangkat-datang (m)		80 + 3 - 41			
		Waktu berangkat-datang (det)		8.0 + 0.3 - 4.1			4.2
S	10	Jarak Berangkat-datang (m)			83 + 3 - 28		
		Waktu berangkat-datang (det)			8.3 + 0.3 - 2.8		5.8
		Penentu Waktu Merah Semua					
		Fase 1 => Fase 2					5.7
		Fase 2 => Fase 3					4.2
		Fase 3 => Fase 1					5.8
		Waktu kuning total (3 det/Fase)					8
		Waktu hilang total (LTI) = Merah Semua Total + Waktu Kuning (det/siklus)					23.7

SIMPANG BERSINYAL Formulir SIG - IV PENENTUAN WAKTU SINYAL DAN KAPASITAS			Tanggal : Senin 6 Desember 2021 Kota : Mataram Simpang : Bung Hatta-Panca Usaha			Perihal : Analisa Kondisi Eksisting Periode : Jam puncak Siang																			
Distribusi arus lalu lintas (smp/jam)			Fase 1 U			Fase 2 T			Fase 3 S																
Kode Pendekat	Hijau Dalam Fase no.	Tipe pendekat	Rasio Kendaraan Berbelok			Arus RT smp/jam		Lebar efektif (m)	Arus jenuh smp/jam hijau								Arus lalu lintas	Rasio arus FR	Rasio Fase PR=Fcerit	Waktu Hijau det	Kapasitas smp/jam	Derajat kejenuhan			
			P L TOR	P LT	P RT	Arah dari	Arah lawan		Nilai dasar smp/jam hijau	Faktor-faktor penyesuaian													Nilai disesuaikan smp/jam hijau S		
										Q RT	Q RTO	We	So	Semua tipe pendekat		Hanya tipe P									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ukuran Kota F cs	Hambatan samping F sf	Kelandaian Fg	Parkir Fp	Belok Kanan F RT	Belok Kiri F LT	17	18	19	20	21	22	23			
U	1	P		0.00	0.18	94	0	6.6	3960	0.94	0.95	1.00	1.00	1.05	1.00	3699	530	0.143	0.275779507	17	734	0.72			
T	2	P		0.20	0.32	262	0	7.6	4560	0.94	0.95	1.00	1.00	1.08	0.97	4273	814	0.190	0.366521951	22	1126	0.72			
S	3	P		0.33	0.00	0	0	6.6	3960	0.94	0.95	1.00	1.00	1.00	0.95	3350	623	0.186	0.357698542	22	862	0.72			
Waktu Hitung Total, LTI (det)			23.7	Waktu siklus pra penyesuaian C ua(det) :						84.4						IFR =			0.520						
				Waktu siklus disesuaikan C (det) :						84.4						Σ Fcerit			1.000						

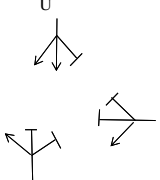
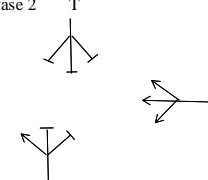
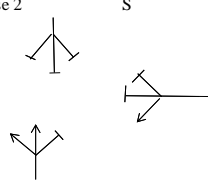
SIMPANG BERSINYAL					Tanggal : Senin 6 Desember 2021				Perihal : Analisa Kondisi Eksisting						
Formulir SIG - V					Kota : Mataram				Periode : Jam Puncak Siang						
PANJANG ANTRIAN					Simpang : Simpang Bung Hatta-Panca Usah				Waktu siklus : 84,4						
JUMLAH KENDARAAN HENTI															
TUNDAAN															
Kode pendekatan	Arus lalulintas smp/jam	Kapasitas smp/jam	Derajad Kejenuhan	Rasio hijau	Jumlah kendaraan antri				Panjang antrian (m)	Rasio kendaraan stop/smp	Jumlah kendaraan terhenti smp/jam	Tundaan			
					NQ1	NQ2	Total NQ1+NQ2 = NQ	NQ max				Tundaan lalulintas rata-rata det/smp	tundaan geometrik rata-rata dt/smp	Tundaan rata-rata det/smp	Tundaan total smp.det
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
U	530	734	0.72	0.20	0.77	11.61	12.38	20	60.61	0.89	471	35.25	3.09	38.34	20319
T	814	1126	0.72	0.26	0.78	17.37	18.15	26	68.42	0.85	692	30.85	2.53	33.38	27165
S	623	862	0.72	0.26	0.78	13.29	14.07	24	72.73	0.86	535	31.61	2.59	34.20	21296
LTOR (semua)															
Arus kor.Qkor.		Total								1698	Total				68780
Arus Total Qtot.	1966	Kendaraan terhenti rata-rata stop/smp								0.863591	Tundaan simpang rata-rata (det/smp)				34.97743

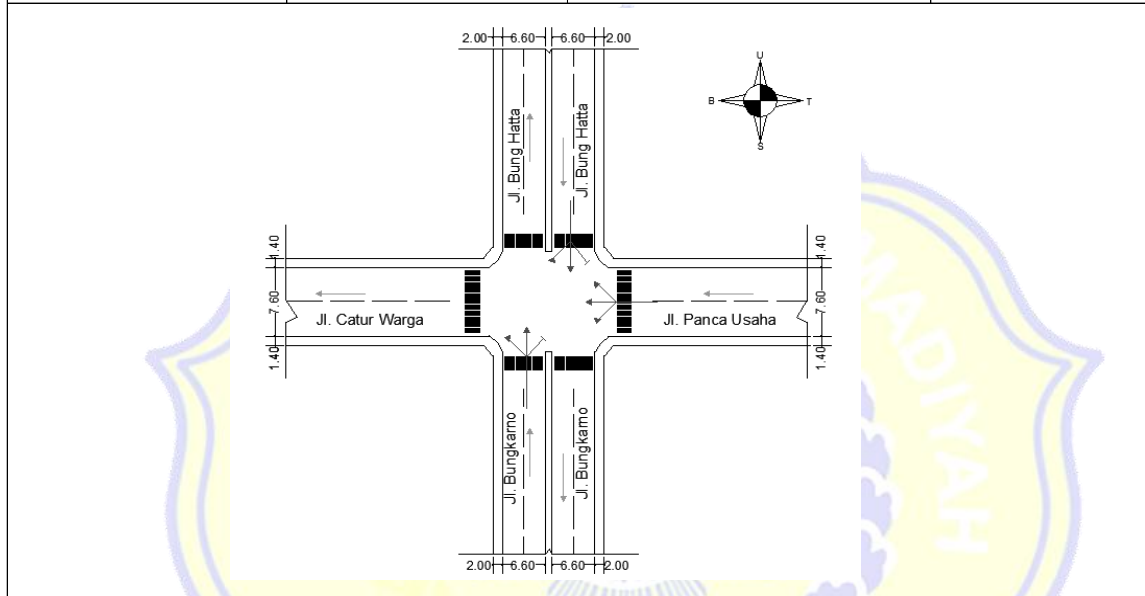


The logo of Universitas Muhammadiyah Mataram is a yellow shield-shaped emblem with a blue border. It features a central sunburst, a green palm tree, and a blue floral wreath. The text "UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH" is written in blue along the top curve, and "MATARAM" is written in blue along the bottom curve.

**Lampiran 3**  
**Tabel SIG I-V Perhitungan Alternatif**  
**Setelah Perubahan Waktu Siklus Baru dan**  
**Waktu Hijau**

SIMPANG BERSINYAL FORMULIR SIG I GEOMETRI PENGATURAN LALU LINTAS LINGKUNGAN	Ditangani Oleh	Heri Kusuma Budi Rizki
	Tanggal	:
	Kota	Mataram
	Simpang	Bung Hatta-Panca Usaha
	Perihal	3 Fase

Fase Sinyal Yang Ada			
fase 1 U 	fase 2 T 	fase 2 S 	Waktu Siklus:  Waktu Hilang Total



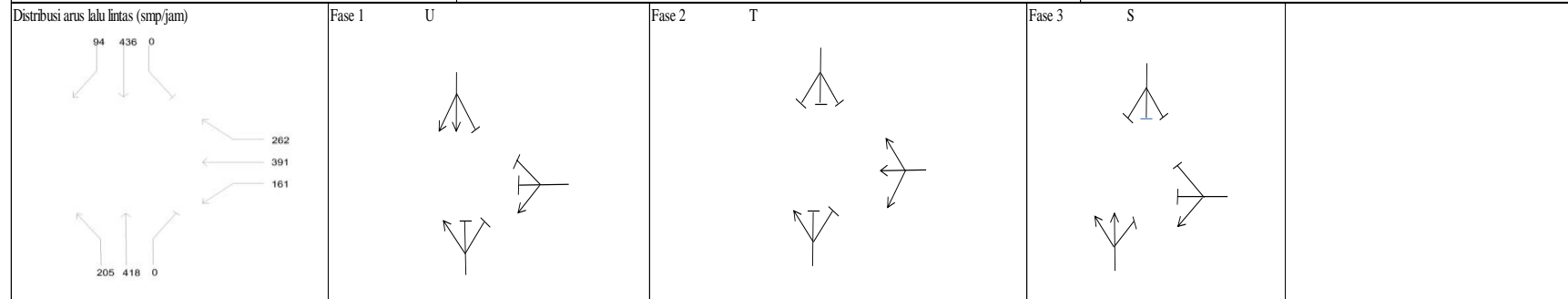
KONDISI LAPANGAN										
Kode Pendekat	Tipe Lingkungan Jalan	Hambatan Samping Tinggi/Rendah	Median Ya/Tidak	Jelanda (+/-)	Belok Kiri Langsung Ya/Tidak	Jarak Kendaraan Parkir	Lebar pendekat (m)			
							Pendekat WA	Masuk W Masuk	Belok Kiri Langsur W LTOR	Keluar W keluar
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
U	COM	Rendah	Ya		Tidak		6.6	3.3	3.3	6.6
T	COM	Rendah	Tidak		Ya		7.6	3.8	3.8	7.6
S	COM	Rendah	Ya		Ya		6.6	3.3	3.3	6.6

SIMPANG BERSINYAL Formulir SIG - II ARUS LALULINTAS	Tanggal : Senin 6 Desember 2021 Kota : Mataram Simpang : Simpang Bung Hatta-Panca Usaha	Perihal : Perhitungan alternatif perubahan waktu sinyal Periode : Jam puncak Siang
---	---	---

Kode Pendekat	Arah	ARUS LALU LINTAS KENDARAAN BERMOTOR (MV)																
		Kendaraan Ringan (LV)			Kendaraan Berat (HV)			Kendaraan Motor (MC)			Kendaraan Bermotor			Rasio Berbelok		Arus UM	Rasio UM/MV	
		emp terlindung = 1,0 emp terlawan = 1,0			emp terlindung = 1,3 emp terlawan = 1,3			emp terlindung = 0,2 emp terlawan = 0,4			Total MV			PLT RMS.	PRT RMS.	Kend/jam		
		Kend/jam	smp/jam		Kend/jam	smp/jam		Kend/jam	smp/jam		Kend/jam	smp/jam		(13)	(14)		RMS.(15)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	
U	LT/LTOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00		0	0.00
	ST	278	278	278	20	26	26	660	132	264	958	436	568			3	0.00	
	RT	23	23	23	9	12	12	295	59	118	327	94	153		0.18	0	0.00	
	TOTAL	301	301	301	29	38	38	955	191	382	1285	530	721			3	0.00	
T	LT/LTOR	96	96	96	8	8	8	283	57	113	387	161	217	0.20		1	0.00	
	ST	242	242	242	8	8	8	707	141	283	957	391	533			3	0.00	
	RT	190	190	190	3	3	3	344	69	138	537	262	331		0.32	0	0.00	
	TOTAL	528	528	528	19	19	19	1334	267	534	1881	814	1081			4	0.00	
S	LT/LTOR	149	149	149	0	0	0	280	56	112	429	205	261	0.33		3	0.01	
	ST	306	306	306	3	3	3	543	109	217	852	418	526			2	0.00	
	RT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0.00	0	0.00	
	TOTAL	455	455	455	3	3	3	823	164.6	329.2	1281	622.6	787.2			5	0.00	

SIMPANG BERSINYAL Formulir SIG - III:  WAKTU ANTAR HIJAU WAKTU HILANG		Tanggal : Senin 6 Desember 2021 Kota : Mataram Simpang : Simpang Bung Hatta-Panca Usaha Perihal : Simpang Empat Bersinyal dengan 3 fase					
LALU LINTAS BERANGKAT		LALU LINTAS DATANG					Waktu merah semua (det)
Pendekat	Kecepatan VE m/det	Pendekat	U	T	S		
		Kecepatan VA m/det	10	10	10		
U	10	Jarak Berangkat-datang (m)	65 + 2 - 47				
		Waktu berangkat-datang (det)	6.5 + 0.2 - 4.7				2
T	10	Jarak Berangkat-datang (m)		71 + 3 - 45			
		Waktu berangkat-datang (det)		7.1 + 0.3 - 4.5			2.9
S	10	Jarak Berangkat-datang (m)			66 + 2 - 47		
		Waktu berangkat-datang (det)			6.6 + 0.2 - 4.7		2.1
		Penentu Waktu Merah Semua					
		Fase 1 => Fase 2					2
		Fase 2 => Fase 3					2.9
		Fase 3 => Fase 1					2.1
		Waktu kuning total (3 det/Fase)					8
		Waktu hilang total (LTI) = Merah Semua Total + Waktu Kuning (det/siklus)					15

SIMPANG BERSINYAL Formulir SIG- IV PENENTUAN WAKTU SINYAL DAN KAPASITAS		Tanggal : Senin 6 Desember 2021 Kota : Mataram Simpang : Bung Hatta-Panca Usaha Kota Mataram	Perihal : Perhitungan alternatif perubahan waktu sinyal Periode : Jam puncak Siang
--	--	--	---



Kode Pendekat	Hijau Dalam Fase no.	Tipe pendekat	Rasio Kendaraan Berbelok			Arus RT smp/jam		Lebar efektif (m)	Nilai dasar smp/jam hijau	Arus jenuh smp/jam hijau							Nilai disesuaikan smp/jam hijau S	Arus lalu lintas	Rasio arus FR	Rasio Fase PR=Fcerit	Waktu Hijau det	Kapasitas smp/jam	Derajat kejenuhan
			P L TOR	P LT	P RT	Arah dari	Arah lawan			Faktor-faktor penyesuaian													
										Q RT	Q RTO	We	So	Semua tipe pendekat									
			Ukuran Kota F cs	Hambatan samping F sf	Kelandaian Fg	Parkir Fp	Belok Kanan F RT							Belok Kiri F LT	Q	Q/S							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
U	1	P		0.00	0.18	94	0	6.6	3960	0.94	0.95	1.00	1.00	1.05	1.00	3699	530	0.143	0.27577951	12	753	0.70	
T	2	P		0.20	0.32	262	0	7.6	4560	0.94	0.95	1.00	1.00	1.08	0.97	4273	814	0.190	0.36652195	15	1156	0.70	
S	3	P		0.33	0.00	0	0	6.6	3960	0.94	0.95	1.00	1.00	1.00	0.95	3350	623	0.186	0.35769854	15	884	0.70	
Waktu Hitung Total, LTI (det)			15	Waktu siklus pra penyesuaian C ua(det) :					57.2					IFR =		0.520							
				Waktu siklus disesuaikan C(det) :					57.2					Σ Fcerit		1.000							

SIMPANG BERSINYAL					Tanggla : Senin 6 Desember 2021							Perihal : Perhitungan alternatif perubahan waktu sinyal				
Formulir SIG - V					Kota : Mataram							Periode : Jam Puncak Siang				
PANJANG ANTRIAN					Simpang : Simpang Bung Hatta - Panca Usaha											
JUMLAH KENDARAAN HENTI					Waktu siklus : 57,2											
TUNDAAN									Tundaan							
Kode pendekatan	Arus lalu lintas smp/jam Q	Kapasitas smp/jam C	Derajat Kejenuhan DS = Q/C	Rasio hijau GR = g/c	Jumlah kendaraan antri				Panjang antrian (m) QL	Rasio kendaraan stop/smp NS	Jumlah kendaraan terhenti smp/jam Nsv	Tundaan lalu lintas rata-rata det/smp	tundaan geometrik rata-rata dt/smp	Tundaan rata-rata det/smp	Tundaan total smp.det	
					NQ1	NQ2	Total NQ1+NQ2 = NQ	NQ max				DT	DG	D = DT+DG	D x Q	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
U	530	730	0.70	0.20	0.66	7.833	8.493	14	42.42	0.90	477	24.53	3.07	27.60	14628	
T	814	1125	0.70	0.26	0.66	11.7	12.36	17	44.74	0.86	700	21.21	2.51	23.72	19302	
S	623	837	0.70	0.26	0.66	8.954	9.614	16	48.48	0.87	542	21.94	2.57	24.51	15262	
LTOR (semua)																
Arus kor.Qkor.		Total									1719	Total				49192
Arus Total Qtot.	1966	Kendaraan terhenti rata-rata stop/smp									0.873947	Tundaan simpang rata-rata (det/smp)				25.01648337



Lampiran 4  
Dokumentasi Penelitian

## 1. Dokumentasi Survei Lalu Lintas









## 1. Dokumentasi Pengukuran Geometrik Simpang





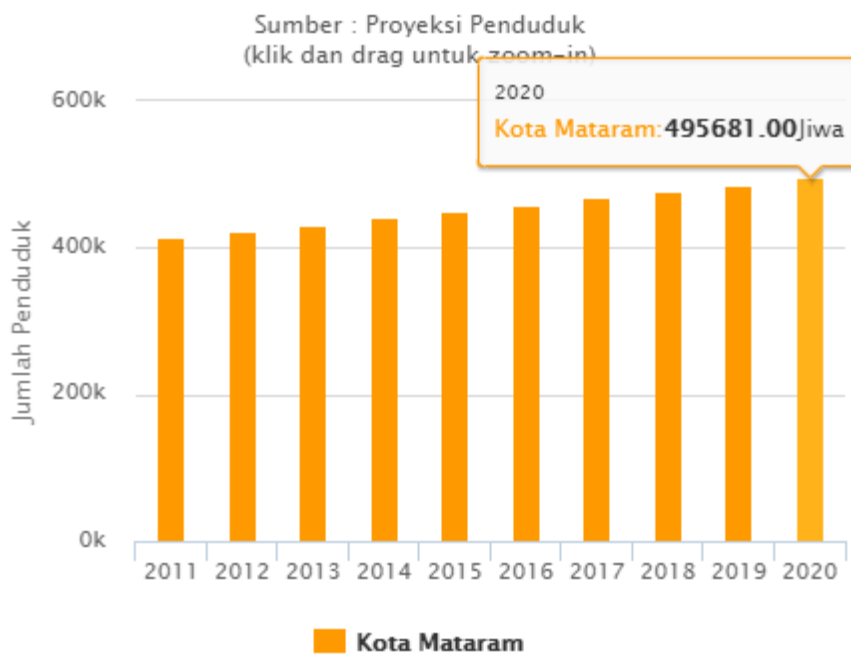
Tabel. Luas Wilayah Kota Mataram

Kecamatan	Luas Wilayah Kota Mataram					
	Luas (Ha)			Luas (%)		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Ampenan	946,00	946,00	946,00	15,43	15,43	15,43
Cakranegara	967,00	967,00	967,00	15,77	15,77	15,77
Sekarbela	1 032,00	1 032,00	1 032,00	16,84	16,84	16,84
Sandubaya	1 032,00	1 032,00	1 032,00	16,84	16,84	16,84
Mataram	1 076,00	1 076,00	1 076,00	17,55	17,55	17,55
Selaparang	1 077,00	1 077,00	1 077,00	17,57	17,57	17,57
Kota Mataram	6 130,00	6 130,00	6 130,00	100,00	100,00	100,00

Sumber: BPS Kota Mataram, 2020

### Grafik

#### Proyeksi Jumlah Penduduk Kota Mataram Tahun 2011 – 2020



Sumber: BPS Kota Mataram, 2020

Gambar. Grafik Jumlah penduduk



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI REKAYASA SIPIL

Alamat: Jl. K.H Ahmad Dahlan No. 1 Telp. 640728 Pagesangan Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI

SKRIPSI

Nama : HERI KUSUMA BUDI RIZKI

NIM : 417110081

NO	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
1.	06/01/2022	- survey ulang	
2.	12/01/22	- Analisa Konektivitas Smpa Kuis perencana MKGI	
3.	Kuis 17/01/22	- lembar penyelesaian	
4.	Kuis 29/01/22	- Perbaikan Perhitungan - Daftar Lembar	

Mataram ,

DOSEN PEMBIMBING I

(Ir. ISFANARI, ST., MT)



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

Jl. KH Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370)640728 Pagesangan- Mataram 83117

**LEMBAR ASISTENSI**

**SKRIPSI**

**NAMA : HERI KUSUMA BUDI RIZKY**

**NIM : 417110081**

NO	Hari/Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
I	Selasa $\frac{25}{02}$	— lengkapi Daftar — lampiran — staples ujian	

Dosen Pembimbing I

Ir. ISFANARI, ST., MT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI REKAYASA SIPIL

Alamat: Jl. K.H Ahmad Dahlan No. 1 Telp. 640728 Pagesangan Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI

SKRIPSI

Nama : HERI KUSUMA BUDI RIZKI  
NIM : 417110081

NO	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
1.	29/07/2021	- Perbaiki latar belakang dengan menyempurnakan landasan teori untuk menyempurnakan pokoknya penelitian. - Perbaiki rumusan masalah dan tujuan	f
2.	30/07/2021	- Paparan tulisan dan perbaikan paragraf rumus - tambahkan referensi jurnal yg terkait dengan judul	f
3.	08/11/2021	- Perbaiki gambar peta lahan. - Referensi ditambahkan - perbaiki form surat gambar jh	f
4.	19/11/2021	- ACC bab 1, 2, 3 - Corotul paragraf 1	f

Mataram, 19/11/2021

DOSEN PEMBIMBING II

(TITIK WAHYUNINGSIH, ST., MT)





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI REKAYASA SIPIL

Alamat: Jl. K.H Ahmad Dahlan No. 1 Telp. 640728 Pagesangan Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI

SKRIPSI

Nama : HERI KUSUMA BUDI RIZKI  
NIM : 417110081

NO	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
5	6/12/2021	- ganti judul. & evaluasi sinyal listrik di perumahan Bunglitta - Pante Urah	+
6	8/12/2021	- bab 1, 2, 3 dengan judul sistem ACC - lanjut pembimbing 1	+

Mataram ,  
DOSEN PEMBIMBING II

(TITIK WAHYUNINGSIH., ST., MT)