

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan estimasi dan pembahasan oleh para peneliti, dalam penelitian ini cenderung diduga bahwa titik persilangan tak bersinyal konvergensi Tiga Narmada Lombok Barat adalah sebagai berikut.

1. Jumlah volume arus lalu lintas kendaraannya (Q_{tot}) pada jam puncak yaitu hasil dari penjumlahan dari jalan mayor dan jalan minor yang tertera pada lampiran 2 tabel USIG 1 sebesar 2810.0 smp/jam.
2. Dalam penelitian pada simpang tak bersinyal simpang Tiga Narmada ini dari hasil perhitungan memiliki nilai Derajat Kejenuhan $0.946 (DS) > 0.75$ maka simpang Tiga Narmada ini mempunyai tingkat pelayanan lalu lintas yang melebihi syarat pedoman Manual Kapasitas jalan Indonesia (MKJI 1997).

5.2 Saran

Dari para analis ada beberapa ide yang dapat memberikan kontribusi kepada semua pihak mengenai pemeriksaan ini adalah sebagai berikut.

1. Mengaktifkan kembali rambu-rambu lalu lintas dan Lampu Lalu Lintas di titik perlintasan karena nilai Level of Immersion 0.57 yang jauh melebihi nilai imersi sebesar 0.57 atau ($DS < 0.75$) dan berarti tidak memenuhi syarat aturan dan administrasi MKJI 1997 dari konvergensi.
2. Memperbaharui garis marka jalan (lebar efektif) pada lengan simpang untuk meningkatkan pelayanan dan kapasitas simpang.
3. Lebar metodologi di jalan kecil diperluas untuk lebih mengembangkan administrasi dan ruang untuk kendaraan.
4. Untuk pemeriksaan tambahan pada konvergensi tak bersinyal untuk melakukan investigasi, Anda dapat menggunakan korelasi dengan dua teknik antara Manual Batas Jalan Indonesia (MKJI) dan strategi atau

aturan yang berbeda (Strategi PKJI 2014 dan Teknik Pemrograman PTV VISSIM).



DAFTAR PUSTAKA

- 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). <https://doi.org/10.31605/bjce.v2i1.638>
- 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). [https://doi.org/10.25299/saintis.2021.vol21\(01\).6507](https://doi.org/10.25299/saintis.2021.vol21(01).6507)
- Huliselan, R., & Rusmin, M. (2019). *Analisa Kapasitas Dan Kinerja Persimpangan Tak Bersinyal R.A. Kartini*. *Jurnal Teknik Sipil : Rancang Bangun*, 5(1). <https://doi.org/10.33506/rb.v5i1.743>
- Manual Kapasitas Jalan MKJI (1997) "Departemen Pekerjaan Umum" Direktorat Jenderal Bina Marga.*
- Nurkafi, A., Cahyo, Y., Winarto, S., & Candra, A. I. (2019). *ANALISA KINERJA SIMPANG TAK BERSINYAL JALAN SIMPANG BRANGGAHAN NGADILUWIH KABUPATEN KEDIRI*. *Jurnal Manajemen Teknologi & Teknik Sipil*, 2(1). <https://doi.org/10.30737/jurmateks.v2i1.408>
- Syarifudin, Efendi. (2020). *"Analisa Kinerja Simpang Tak Bersinyal (Studi Kasus: Simpang Empat Bengkel Labuapi Lombok Barat)"*. Mataram : Universitas Muhammadiyah Mataram
- Fitri, Martiana D. (2018). *"Evaluasi Kinerja Simpang Tak Bersinyal Pada Simpang Empat Bengkel (Studi Kasus Di Desa Bengkel, Kecamatan Labuapi, Kabupaten Lombok Barat, Nusa Tenggara Barat)"*. Mataram : Universitas Mataram

LAMPIRAN - LAMPIRAN

1. Data LHR hari minggu pada Jl. Sikur - Mataram (Lengan Timur) 2 Lajur

Data Volume lalu lintas pada jam sibuk per 15 menit di hari minggu							
LOKASI		: Simpang Tiga Narmada					
Pendekat		: JL. SIKUR-MATARAM					
ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	MINGGU 21 MEI 2023					
		ARAH	MC	LV	HV	UM	TOTAL
PAGI	07.00-07.15	ST	183	78	20	1	282
		RT	80	15	2	0	97
	07.15-07.30	ST	190	20	15	0	225
		RT	103	10	5	0	118
	07.30-07.45	ST	230	72	8	0	310
		RT	100	20	7	0	127
	07.45-08.00	ST	200	85	12	1	298
		RT	95	15	6	1	117
	08.00-08.15	ST	222	53	22	0	297
		RT	112	26	7	1	146
	08.15-08.30	ST	202	90	19	0	311
		RT	106	22	5	0	133
	08.30-08.45	ST	203	86	34	1	324
		RT	93	30	14	0	137
	08.45-09.00	ST	211	103	32	1	347
		RT	101	21	11	0	133
TOTAL							3402
SIANG	11.00-11.15	ST	103	41	31	0	175
		RT	33	7	5	0	45
	11.15-11.30	ST	110	34	25	1	170
		RT	20	15	6	0	41
	11.30-11.45	ST	115	50	25	0	190
		RT	45	17	6	0	68
	11.45-12.00	ST	112	40	8	0	160
		RT	37	14	5	0	56
	12.00-12.15	ST	103	25	23	1	152
		RT	30	13	3	0	46
	12.15-12.30	ST	104	35	16	0	155
		RT	45	11	6	0	62
	12.30-12.45	ST	108	41	23	0	172
		RT	36	12	5	0	53
	12.45-13.00	ST	112	45	25	1	183
		RT	47	12	10	0	69
TOTAL							1797
SORE	16.00-16.15	ST	110	45	21	0	176
		RT	36	10	8	0	54
	16.15-16.30	ST	225	113	70	0	408
		RT	77	11	4	1	93
	16.30-16.45	ST	222	96	30	0	348
		RT	80	21	4	0	105
	16.45-17.00	ST	219	114	35	0	368
		RT	79	18	3	0	100
	17.00-17.15	ST	200	96	28	0	324
		RT	63	22	3	0	88
	17.15-17.30	ST	233	114	38	1	386
		RT	59	8	4	0	71
	17.30-17.45	ST	250	111	48	0	409
		RT	61	13	3	0	77
	17.45-18.00	ST	254	115	27	0	396
		RT	84	12	2	0	98
TOTAL							3501

2. Data LHR hari minggu pada Jl. Mataram – Labuhan Lombok (Lengan Barat) 2 Lajur

Data Volume lalu lintas pada jam sibuk per 15 menit di hari minggu							
LOKASI	: Simpang Tiga Narmada						
Pendekat	: JL. MATARAM-LABUHAN LOMBOK						
ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	MINGGU 21 MEI 2023					
		ARAH	MC	LV	HV	UM	TOTAL
PAGI	07.00-07.15	LT	65	6	1	1	73
		ST	195	40	12	0	247
	07.15-07.30	LT	90	15	1	0	106
		ST	190	30	22	1	243
	07.30-07.45	LT	73	11	2	0	86
		ST	140	34	11	0	185
	07.45-08.00	LT	60	6	1	0	67
		ST	140	45	15	1	201
	08.00-08.15	LT	50	4	1	0	55
		ST	150	45	26	0	221
	08.15-08.30	LT	43	9	2	0	54
		ST	135	45	22	2	204
	08.30-08.45	LT	80	11	3	0	94
		ST	185	73	35	1	294
	08.45-09.00	LT	72	12	3	0	87
		ST	178	48	30	0	256
TOTAL							2473
SIANG	11.00-11.15	LT	100	18	7	0	125
		ST	175	47	50	0	272
	11.15-11.30	LT	119	23	4	1	147
		ST	190	60	34	1	285
	11.30-11.45	LT	130	25	12	0	167
		ST	182	75	35	0	292
	11.45-12.00	LT	100	25	7	2	134
		ST	180	59	42	0	281
	12.00-12.15	LT	126	24	5	0	155
		ST	169	61	27	0	257
	12.15-12.30	LT	95	20	4	0	119
		ST	189	74	40	1	304
	12.30-12.45	LT	98	13	2	0	113
		ST	160	49	43	1	253
	12.45-13.00	LT	74	7	6	0	87
		ST	145	48	24	1	218
TOTAL							3209
SORE	16.00-16.15	LT	76	11	4	0	91
		ST	165	38	21	1	225
	16.15-16.30	LT	92	20	3	0	115
		ST	274	52	29	0	355
	16.30-16.45	LT	131	26	6	0	163
		ST	285	54	20	0	359
	16.45-17.00	LT	130	25	4	0	159
		ST	343	70	19	0	432
	17.00-17.15	LT	143	8	2	1	154
		ST	422	102	31	0	555
	17.15-17.30	LT	153	23	4	1	181
		ST	439	86	30	0	555
	17.30-17.45	LT	185	18	4	1	208
		ST	445	72	24	0	541
	17.45-18.00	LT	180	16	2	1	199
		ST	378	76	21	1	476
TOTAL							4768

3. Data LHR hari minggu pada Jl. Suranadi (Lengan Utara) 2 Lajur

Data Volume lalu lintas pada jam sibuk per 15 menit di hari minggu							
LOKASI		: Simpang Tiga Narmada					
Pendekat		: JL. SURANADI					
ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	MINGGU 21 MEI 2023					
		ARAH	MC	LV	HV	UM	TOTAL
PAGI	07.00-07.15	LT	44	6	1	0	51
		RT	100	21	3	9	133
	07.15-07.30	LT	73	12	3	0	88
		RT	152	10	4	0	166
	07.30-07.45	LT	75	8	2	0	85
		RT	116	11	4	0	131
	07.45-08.00	LT	66	3	6	1	76
		RT	86	7	2	0	95
	08.00-08.15	LT	59	15	5	1	80
		RT	93	13	8	0	114
	08.15-08.30	LT	71	19	5	0	95
		RT	87	18	6	0	111
	08.30-08.45	LT	73	17	3	0	93
		RT	93	16	2	0	111
	08.45-09.00	LT	67	10	8	0	85
		RT	111	13	6	1	131
TOTAL							1645
SIANG	11.00-11.15	LT	121	21	7	0	149
		RT	130	18	6	0	154
	11.15-11.30	LT	102	17	10	0	129
		RT	91	18	7	1	117
	11.30-11.45	LT	125	10	12	0	147
		RT	99	15	7	0	121
	11.45-12.00	LT	67	19	4	0	90
		RT	89	13	6	0	108
	12.00-12.15	LT	105	14	9	0	128
		RT	103	12	6	0	121
	12.15-12.30	LT	97	17	7	0	121
		RT	81	16	5	0	102
	12.30-12.45	LT	80	13	12	0	105
		RT	86	8	2	1	97
	12.45-13.00	LT	65	14	2	0	81
		RT	98	14	2	1	115
TOTAL							1885
SORE	16.00-16.15	LT	51	8	4	1	64
		RT	68	20	5	0	93
	16.15-16.30	LT	90	13	4	0	107
		RT	115	23	4	1	143
	16.30-16.45	LT	112	26	5	0	143
		RT	137	24	5	0	166
	16.45-17.00	LT	113	23	4	1	141
		RT	130	30	4	0	164
	17.00-17.15	LT	103	15	8	0	126
		RT	143	23	3	1	170
	17.15-17.30	LT	109	21	4	0	134
		RT	130	22	5	2	159
	17.30-17.45	LT	133	24	3	0	160
		RT	149	23	3	0	175
17.45-18.00	LT	118	15	6	1	140	
	RT	136	21	2	1	160	
TOTAL							2245

4. Data LHR hari senin pada Jl. Sikur - Mataram (Lengan Timur) 2 Lajur

Data Volume lalu lintas pada jam sibuk per 15 menit di hari senin							
LOKASI	: Simpang Tiga Narmada						
Pendekat	: JL. SIKUR-MATARAM						
ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	SENIN 22 MEI 2023					
		ARAH	MC	LV	HV	UM	TOTAL
PAGI	07.00-07.15	ST	188	83	23	1	295
		RT	85	16	3	0	104
	07.15-07.30	ST	195	22	17	0	234
		RT	107	11	7	0	125
	07.30-07.45	ST	237	76	8	0	321
		RT	101	20	7	0	128
	07.45-08.00	ST	211	88	12	2	313
		RT	98	14	7	1	120
	08.00-08.15	ST	227	54	22	0	303
		RT	113	27	7	1	148
	08.15-08.30	ST	208	92	20	0	320
		RT	109	23	5	0	137
	08.30-08.45	ST	205	88	35	0	328
		RT	95	31	15	0	141
	08.45-09.00	ST	213	105	33	1	352
		RT	102	23	12	0	137
TOTAL							3506
SIANG	11.00-11.15	ST	101	40	30	0	171
		RT	34	8	5	0	47
	11.15-11.30	ST	109	33	26	1	169
		RT	18	13	5	0	36
	11.30-11.45	ST	112	51	26	0	189
		RT	47	18	7	0	72
	11.45-12.00	ST	113	39	17	0	169
		RT	38	13	4	0	55
	12.00-12.15	ST	101	23	20	0	144
		RT	31	14	3	0	48
	12.15-12.30	ST	105	34	15	0	154
		RT	48	10	6	0	64
	12.30-12.45	ST	107	40	23	0	170
		RT	35	11	4	0	50
	12.45-13.00	ST	111	43	26	0	180
		RT	48	13	10	0	71
TOTAL							1789
SORE	16.00-16.15	ST	107	43	20	0	170
		RT	35	10	7	0	52
	16.15-16.30	ST	222	112	71	0	405
		RT	75	10	3	2	90
	16.30-16.45	ST	221	95	31	0	347
		RT	79	20	3	0	102
	16.45-17.00	ST	217	112	36	0	365
		RT	78	17	3	0	98
	17.00-17.15	ST	197	96	27	0	320
		RT	61	21	2	0	84
	17.15-17.30	ST	231	113	37	0	381
		RT	59	7	4	0	70
	17.30-17.45	ST	247	110	47	0	404
		RT	60	12	2	0	74
17.45-18.00	ST	255	117	28	0	400	
	RT	85	11	2	0	98	
TOTAL							3460

5. Data LHR hari senin pada Jl. Mataram – Labuhan Lombok (Lengan Barat) 2 Lajur

Data Volume lalu lintas pada jam sibuk per 15 menit di hari senin							
LOKASI		: Simpang Tiga Narmada					
Pendekat		: JL. MATARAM-LABUHAN LOMBOK					
ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	SENIN 22 MEI 2023					TOTAL
		ARAH	MC	LV	HV	UM	
PAGI	07.00-07.15	LT	66	4	1	1	72
		ST	193	41	13	0	247
	07.15-07.30	LT	89	14	2	0	105
		ST	187	35	23	1	246
	07.30-07.45	LT	71	10	1	0	82
		ST	137	32	12	0	181
	07.45-08.00	LT	61	5	0	0	66
		ST	139	46	14	1	200
	08.00-08.15	LT	49	3	1	0	53
		ST	148	44	28	0	220
	08.15-08.30	LT	45	8	2	0	55
		ST	132	46	23	2	203
	08.30-08.45	LT	81	10	4	0	95
		ST	182	75	36	1	294
	08.45-09.00	LT	74	11	4	0	89
		ST	176	50	31	0	257
TOTAL						2465	
SIANG	11.00-11.15	LT	99	17	6	0	122
		ST	173	46	51	0	270
	11.15-11.30	LT	120	22	4	2	148
		ST	188	58	35	1	282
	11.30-11.45	LT	127	23	13	0	163
		ST	180	74	36	0	290
	11.45-12.00	LT	99	23	8	2	132
		ST	178	58	41	0	277
	12.00-12.15	LT	124	22	4	0	150
		ST	168	60	28	0	256
	12.15-12.30	LT	92	18	4	0	114
		ST	188	72	41	1	302
	12.30-12.45	LT	96	11	2	0	109
		ST	159	50	44	1	254
	12.45-13.00	LT	72	5	7	0	84
		ST	142	47	25	1	215
TOTAL						3168	
SORE	16.00-16.15	LT	75	10	3	1	89
		ST	163	36	20	0	219
	16.15-16.30	LT	91	19	3	0	113
		ST	275	54	30	0	359
	16.30-16.45	LT	133	28	6	0	167
		ST	284	53	21	0	358
	16.45-17.00	LT	135	25	3	0	163
		ST	342	69	18	0	429
	17.00-17.15	LT	145	9	1	1	156
		ST	424	103	30	0	557
	17.15-17.30	LT	155	22	5	1	183
		ST	442	87	31	0	560
	17.30-17.45	LT	188	19	4	1	212
		ST	448	73	25	1	547
	17.45-18.00	LT	182	17	2	0	201
		ST	357	77	20	1	455
TOTAL						4768	

6. Data LHR hari senin pada Jl. Suranadi (Lengan Utara) 2 Lajur

Data Volume lalu lintas pada jam sibuk per 15 menit di hari senin							
LOKASI	: Simpang Tiga Narmada						
Pendekat	: JL. SURANADI						
ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	SENIN 22 MEI 2023					
		ARAH	MC	LV	HV	UM	TOTAL
PAGI	07.00-07.15	LT	46	7	0	0	53
		RT	106	23	3	9	141
	07.15-07.30	LT	75	13	2	0	90
		RT	155	10	4	0	169
	07.30-07.45	LT	77	9	2	0	88
		RT	118	10	5	0	133
	07.45-08.00	LT	67	2	5	1	75
		RT	88	8	1	0	97
	08.00-08.15	LT	58	14	6	1	79
		RT	94	12	9	0	115
	08.15-08.30	LT	70	18	5	0	93
		RT	88	17	6	0	111
	08.30-08.45	LT	74	16	2	0	92
		RT	92	15	1	0	108
	08.45-09.00	LT	66	9	7	1	83
		RT	110	12	5	0	127
TOTAL							1654
SIANG	11.00-11.15	LT	123	20	6	0	149
		RT	129	16	5	0	150
	11.15-11.30	LT	101	16	10	0	127
		RT	92	17	7	2	118
	11.30-11.45	LT	126	9	13	0	148
		RT	98	14	7	0	119
	11.45-12.00	LT	66	20	3	0	89
		RT	88	14	6	0	108
	12.00-12.15	LT	106	13	9	0	128
		RT	103	11	5	0	119
	12.15-12.30	LT	95	17	7	0	119
		RT	80	16	4	0	100
	12.30-12.45	LT	81	12	12	0	105
		RT	87	7	2	1	97
	12.45-13.00	LT	64	12	1	0	77
		RT	97	13	1	1	112
TOTAL							1865
SORE	16.00-16.15	LT	49	9	3	1	62
		RT	67	19	0	0	86
	16.15-16.30	LT	88	11	3	0	102
		RT	113	21	3	0	137
	16.30-16.45	LT	110	27	5	0	142
		RT	135	23	4	0	162
	16.45-17.00	LT	115	24	6	0	145
		RT	128	28	3	0	159
	17.00-17.15	LT	102	14	7	1	124
		RT	140	21	4	1	166
	17.15-17.30	LT	108	20	5	0	133
		RT	129	23	6	4	162
	17.30-17.45	LT	134	24	2	0	160
		RT	146	24	2	0	172
	17.45-18.00	LT	119	16	5	0	140
		RT	134	22	1	0	157
TOTAL							2209

7. Data LHR hari Selasa pada Jl. Sikur - Mataram (Lengan Timur) 2 Lajur

Data Volume lalu lintas pada jam sibuk per15 menit di hari Selasa								
LOKASI		: Simpang Tiga Narmada						
Pendekat		: JL.SIKUR-MATARAM						
ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	SELASA 22 MEI 2023						
		ARAH	MC	LV	HV	UM	TOTAL	
PAGI	07.00-07.15	ST	182	81	23	2	288	
		RT	83	17	5	1	106	
	07.15-07.30	ST	193	25	18	0	236	
		RT	100	9	7	1	117	
	07.30-07.45	ST	205	73	10	0	288	
		RT	104	23	8	0	135	
	07.45-08.00	ST	205	85	15	1	306	
		RT	99	13	6	1	119	
	08.00-08.15	ST	220	45	25	0	290	
		RT	111	25	9	2	147	
	08.15-08.30	ST	200	91	22	0	313	
		RT	100	23	6	1	130	
	08.30-08.45	ST	200	85	32	0	317	
		RT	93	33	13	0	139	
	08.45-09.00	ST	112	100	35	1	248	
		RT	102	24	14	0	140	
	TOTAL							3319
	SIANG	11.00-11.15	ST	100	41	28	0	169
RT			31	6	6	0	43	
11.15-11.30		ST	110	33	24	1	168	
		RT	19	15	5	0	39	
11.30-11.45		ST	111	49	25	0	185	
		RT	45	16	6	0	67	
11.45-12.00		ST	113	37	15	0	165	
		RT	35	12	5	0	52	
12.00-12.15		ST	101	22	21	0	144	
		RT	30	15	4	0	49	
12.15-12.30		ST	103	32	14	0	149	
		RT	46	11	5	0	62	
12.30-12.45		ST	105	39	23	0	167	
		RT	33	12	4	0	49	
12.45-13.00		ST	111	42	25	1	179	
		RT	47	14	11	0	72	
TOTAL							1759	
SORE	16.00-16.15	ST	105	44	23	0	172	
		RT	34	12	8	0	54	
	16.15-16.30	ST	220	113	69	0	402	
		RT	73	11	4	1	89	
	16.30-16.45	ST	222	97	32	0	351	
		RT	80	19	3	0	102	
	16.45-17.00	ST	216	112	35	0	363	
		RT	79	16	3	0	98	
	17.00-17.15	ST	198	97	28	1	324	
		RT	60	20	3	0	83	
	17.15-17.30	ST	233	115	38	0	386	
		RT	60	8	3	0	71	
	17.30-17.45	ST	250	111	46	0	407	
		RT	61	12	3	0	76	
	17.45-18.00	ST	252	115	29	0	396	
		RT	84	12	2	0	98	
TOTAL							3472	

8. Data LHR hari Selasa pada Jl. Mataram – Labuhan Lombok (Lengan Barat) 2 Lajur

Data Volume lalu lintas pada jam sibuk per 15 menit di hari Selasa								
LOKASI	: Simpang Tiga Narmada							
Pendekat	: JL. MATARAM-LABUHAN LOMBOK							
ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	SELASA 23 MEI 2023						
		ARAH	MC	LV	HV	UM	TOTAL	
PAGI	07.00-07.15	LT	65	3	2	1	71	
		ST	191	40	12	0	243	
	07.15-07.30	LT	90	14	3	0	107	
		ST	186	34	22	1	243	
	07.30-07.45	LT	70	11	1	0	82	
		ST	138	30	13	0	181	
	07.45-08.00	LT	59	5	1	0	65	
		ST	140	45	15	1	201	
	08.00-08.15	LT	50	4	1	0	55	
		ST	148	45	27	0	220	
	08.15-08.30	LT	43	6	2	0	51	
		ST	130	47	22	1	200	
	08.30-08.45	LT	79	11	3	0	93	
		ST	184	73	34	1	292	
	08.45-09.00	LT	73	12	4	0	89	
		ST	177	48	30	0	255	
	TOTAL							2448
	SIANG	11.00-11.15	LT	98	15	5	0	118
ST			175	45	51	0	271	
11.15-11.30		LT	121	22	5	1	149	
		ST	187	57	35	2	281	
11.30-11.45		LT	127	23	14	0	164	
		ST	179	75	35	0	289	
11.45-12.00		LT	98	21	7	1	127	
		ST	179	57	40	0	276	
12.00-12.15		LT	125	20	4	0	149	
		ST	170	59	27	0	256	
12.15-12.30		LT	91	19	3	0	113	
		ST	189	71	40	1	301	
12.30-12.45		LT	95	10	2	0	107	
		ST	160	51	43	1	255	
12.45-13.00	LT	71	4	6	0	81		
	ST	141	45	23	0	209		
TOTAL							3146	
SORE	16.00-16.15	LT	74	11	2	1	88	
		ST	162	35	21	0	218	
	16.15-16.30	LT	90	17	3	0	110	
		ST	277	53	31	0	361	
	16.30-16.45	LT	134	27	6	0	167	
		ST	285	51	20	0	356	
	16.45-17.00	LT	133	24	4	0	161	
		ST	344	70	17	0	431	
	17.00-17.15	LT	145	8	2	1	156	
		ST	425	102	29	0	556	
	17.15-17.30	LT	156	23	4	1	184	
		ST	443	89	30	0	562	
	17.30-17.45	LT	189	20	5	1	215	
		ST	447	72	24	2	545	
17.45-18.00	LT	182	18	3	0	203		
	ST	358	78	21	1	458		
TOTAL							4771	

9. Data LHR hari Selasa pada Jl. Suranadi (Lengan Utara) 2 Lajur

Data Volume lalu lintas pada jam sibuk per 15 menit di hari Selasa							
LOKASI	: Simpang Tiga Narmada						
Pendekat	: JL. SURANADI						
ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	SELASA 23 MEI 2023					
		ARAH	MC	LV	HV	UM	TOTAL
PAGI	07.00-07.15	LT	45	8	1	0	54
		RT	105	22	2	9	138
	07.15-07.30	LT	74	14	3	0	91
		RT	154	11	4	0	169
	07.30-07.45	LT	78	10	2	0	90
		RT	119	11	5	0	135
	07.45-08.00	LT	65	2	6	1	74
		RT	86	9	2	0	97
	08.00-08.15	LT	57	14	5	1	77
		RT	93	13	9	0	115
	08.15-08.30	LT	71	19	6	0	96
		RT	88	18	5	0	111
	08.30-08.45	LT	75	15	3	0	93
		RT	91	16	2	0	109
	08.45-09.00	LT	65	8	8	1	82
		RT	109	11	6	0	126
TOTAL							1657
SIANG	11.00-11.15	LT	122	21	7	0	150
		RT	130	15	5	0	150
	11.15-11.30	LT	102	16	11	0	129
		RT	91	17	6	1	115
	11.30-11.45	LT	125	10	13	0	148
		RT	99	14	8	0	121
	11.45-12.00	LT	65	19	2	0	86
		RT	87	14	7	0	108
	12.00-12.15	LT	106	13	8	0	127
		RT	104	11	5	0	120
	12.15-12.30	LT	94	16	7	1	118
		RT	78	15	3	0	96
	12.30-12.45	LT	80	13	12	0	105
		RT	88	8	2	0	98
	12.45-13.00	LT	65	12	1	0	78
		RT	98	13	2	1	114
TOTAL							1863
SORE	16.00-16.15	LT	48	10	3	1	62
		RT	66	18	1	0	85
	16.15-16.30	LT	89	12	4	0	105
		RT	114	22	3	0	139
	16.30-16.45	LT	111	28	5	0	144
		RT	134	22	4	0	160
	16.45-17.00	LT	114	13	5	0	132
		RT	126	27	3	0	156
	17.00-17.15	LT	101	13	7	0	121
		RT	138	20	4	1	163
	17.15-17.30	LT	109	21	6	0	136
		RT	130	22	5	3	160
	17.30-17.45	LT	133	23	3	0	159
		RT	145	23	2	0	170
	17.45-18.00	LT	120	17	4	0	141
		RT	135	22	2	0	159
TOTAL							2192

FORMULIR USIG 1 SIMPANG TAK BERSINYAL

FORMULIR USIG-1		Tanggal	: 21 Mei 2023	Ditangani oleh	: RAHUL FAHMI ZULKARNAEN							
SIMPANG TAK BERSINYAL		Kota	: Mataram	Provinsi	: Nusa Tenggara Barat							
		Jalan Utama	: Jln Mataram - Labuhan Lombok									
		Jalan Minor	: Jln. Suranadi									
		Soal	: Simpang 3		Periode	: 17.00 - 18.00 sore						
KOMPOSISI LALU LINTAS		MC%		LV%		HV%		Faktor-smp		Faktor-K	UM	
ARUS LALU LINTAS		Arah	Kend/jam	emp=	Kend/ja	emp=	Kend/ja	emp=	Kendaraan bermotor total MC			Kend/ jam
Pendekat									Kend/jam	Smp/jam	Rasio belok	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
JALAN UTAMA Jl. Mataram - Labuhan Lombok (C)	LT	661	330.5	65	65	12	15.6	738	411.1	0.26	4	
	ST	1684	842	336	336	106	137.8	2126	1315.8		1	
	Total	2345	1172.5	401	401	118	153.4	2864	1726.9		5	
JALAN UTAMA Jl. Mataram - Sikur (A)	RT	937	468.5	436	436	141	183.3	1514	1087.8	0.84	1	
	ST	267	133.5	55	55	12	15.6	334	204.1		0	
	Total	1204	602	491	491	153	198.9	1848	1291.9		1	
Jalan Utama (C + A)		3549	1774.5	892	892	271	352.3	4712	3018.8		6	
JALAN MINOR Jl. Suranadi Lengan Utara (B)	RT	463	231.5	75	75	21	27.3	559	333.8	0.46	1	
	LT	558	279	89	89	13	16.9	660	384.9	0.54	4	
	Total	1021	510.5	164	164	34	44.2	1219	718.7		5	
Jalan Utama+Minor	RT	1400	700	511	511	162	210.6	2073	1421.6	0.38	2	
	LT	1219	609.5	154	154	25	32.5	1398	796	0.21	8	
	ST	1951	975.5	391	391	118	153.4	2460	1519.9		1	
Jalan Utama + Minor Total		4570	2285	1056	1056	305	396.5	5931	3737.5	0.59	11	
Rasio Jalan Minor/(Jalan Utama+Minor) Total									0.20553	UM/MV	0.0019	

1. Data LHR per jam hari senin

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	LENGAN			VJP
		BARAT	TIMUR	UTARA	
PAGI	07.00 - 08.00	1199	1640	846	3685
	07.15 - 08.15	1153	1692	846	3691
	07.30 - 08.30	1060	1790	791	3641
	08.45 - 08.45	1186	1810	770	3766
	08.00 -09.00	1266	1866	808	3940
SIANG	11.00 - 12.00	1684	908	1008	3600
	11.15 - 12.15	1698	882	1223	3803
	11.30 - 12.30	1684	895	930	3509
	11.45 - 12.45	1594	854	865	3313
	12.00 - 13.00	1484	881	857	3222
SORE	16.00-17.00	1897	1629	995	4521
	16.15 - 17.15	2302	1811	1137	5250
	16.30 - 17.30	2573	1767	1193	5533
	16.45 - 17.45	2807	1796	1221	5824
	18.00 - 19.00	2871	1831	1214	5916

2. Data LHR per jam hari selasa

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	LENGAN			VJP
		BARAT	TIMUR	UTARA	
PAGI	07.00 - 08.00	1193	1595	848	3636
	07.15 - 08.15	1154	1638	848	3640
	07.30 - 08.30	1055	1728	795	3578
	08.45 - 08.45	1177	1761	772	3710
	08.00 -09.00	1255	1724	809	3788
SIANG	11.00 - 12.00	1675	888	1007	3570
	11.15 - 12.15	1691	869	954	3514
	11.30 - 12.30	1675	873	924	3472
	11.45 - 12.45	1584	837	858	3279
	12.00 - 13.00	1471	871	856	3198
SORE	16.00-17.00	1892	1631	983	4506
	16.15 - 17.15	2298	1812	1120	5230
	16.30 - 17.30	2573	1778	1172	5523
	16.45 - 17.45	2810	1808	1197	5815
	18.00 - 19.00	2879	1841	1209	5929

3. Data LHR per jam hari minggu

ARUS LALU LINTAS	PERIODE WAKTU	LENGAN			VJP
		BARAT	TIMUR	UTARA	
PAGI	07.00 - 08.00	1208	1574	825	3607
	07.15 - 08.15	1164	1638	835	3637
	07.30 - 08.30	1073	1739	787	3599
	08.45 - 08.45	-1190	1763	775	1348
	08.00 -09.00	1265	1828	820	3913
SIANG	11.00 - 12.00	1703	905	1015	3623
	11.15 - 12.15	1718	883	961	3562
	11.30 - 12.30	1709	889	938	3536
	11.45 - 12.45	1616	856	872	3344
	12.00 - 13.00	1506	892	870	3268
SORE	16.00-17.00	1899	1652	1021	4572
	16.15 - 17.15	2292	1834	1160	5286
	16.30 - 17.30	2558	1790	1203	5551
	16.45 - 17.45	2785	1823	1229	5837
	17.00 - 18.00	2869	1849	1224	5942

FOTO DOKUMENTASI



Pengukuran Bahu Jalan/Trotoar Jl.suranadi Lengan Utara



Pengukuran Badan Jalan Jl.Suranadi lengan utara



Pengukuran Lebar Jalan Utama Jl.suranadi



Pengukuran Median Jalan



Pengukuran bahu jalan/trotoar Jl.mataram-labuan lombok



Pengambilan data LHR



Perhitungan data LHR