

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Beberapa hal yang dapat disimpulkan dari hasil analisis penelitian yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, yaitu sebagai berikut:

1. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada Simpang Empat Rembiga Kota Mataram, didapatkan hasil Analisa volume jam puncak maksimum. Volume tertinggi pada hari Sabtu jam 16.45 – 17.45 wita. Dan berada pada lengan Timur Jalan Jend. Sudirman dengan volume lalu lintas jam puncak sebesar 2316. Pada ruas Jalan Dr. Wahidin dengan ruas lebar jalan yang paling kecil diantara keempat simpang mendapatkan volume jam puncak sebesar 1536. Untuk lengan Barat pada Jalan Adi Sucipto didapatkan volume jam puncak 1499. dan Di lengan Selatan pada Jalan Dr. Soetomo volume jam puncak sebesar 1596.
2. Terjadi perbedaan Derajat Kejenuhan (DS) dikarenakan perilaku pengendara yang berpengaruh dengan Volume lalu lintas yang berbeda setelah dikurangi dengan jumlah gap yang diterima, dan berpengaruh dengan Panjang Antrian pada Lengan Barat dan Lengan Timur simpang empat Rembiga, Kota Mataram. Panjang antrian pada ruas Jalan adi Sucipto hari sabtu sebelum ada gap sebesar 421.77 m, dan setelah adanya gap Panjang antrian berubah sebesar 304.83 m. Hal ini dikarenakan pada saat terjadi gap banyaknya kendaraan yang melakukan gerakan membelok ke kiri dan ke kanan untuk bergabung ke arus jalan utama sehingga mempengaruhi Panjang antriannya.

5.2 Saran

Dari kesimpulan diatas, dapat diajukan beberapa saran terkait dengan hasil penelitian dan pengembangan penelitian untuk mendapatkan hasil yang lebih baik di masa yang akan datang, sebagai berikut:

1. Kinerja ruas Jalan Dr. Wahidin simpang empat Rembiga Kota Mataram sangat buruk saat pelayanan pada kondisi eksisting mendapatkan nilai F, ditambah lagi adanya Gap (celah) sehingga terjadi penambahan volume lalulintas. Ini dapat mengakibatkan kemacetan yang terjadi pada ruas jalan tersebut. Ini dapat menjadi pertimbangan dan usulan untuk diterapkannya sistem satu arah oleh pihak yang berkepentingan seperti pihak Dinas Perhubungan dan pemerintah Kota Mataram yang berwenang atas diterapkannya kebijakan tersebut untuk mengurai kemacetan yang sudah lama terjadi pada ruas Jalan Dr. Wahidin, simpang empat Rembiga Kota Mataram.
2. Kinerja ruas Jalan Dr. Wahidin juga mengalami permasalahan penumpukan kendaraan dikarenakan adanya simpang 3 Dakota - Rembiga yang menimbulkan titik konflik yang berpengaruh terhadap kelancaran lalulintas pada ruas Jalan Dr. Wahidin. Sehingga disarankan kendaraan yang akan melewati atau yang akan berbelok kejalan Dakota dialihkan ke arus jalan utama saja yaitu Jalan Dr. Wahidin.
3. Pengumpulan data gap akan lebih baik pada penelitian berikutnya dilakukan setiap jam dalam 1 hari pelaksanaan survey, dan melakukan survey pengumpulan data bukan hanya untu MC (motorcycle) saja dan pada 2 jenis kendaraan lainnya juga, dimana HV (Kendaraan Berat), LV (kendaraan ringan) sehingga hasil yang didapat lebih akurat.
4. Pengumpulan data gap lebih baik mempertibangkan jumlah lajur pada jalan utama sehingga tidak hanya mengambil data pada satu lajur saja.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 1997. *Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI)*. 1997. Direktorat Jendral Bina Marga. Departemen Pekerjaan Umum. Jakarta.
- Apriyansyah, D, dkk. 2018. *Analisa Gap Pada Persimpangan Jalan Di Kota Pontianak*. Kalimantan Barat.
- Bera, A.S, dkk. 2017, *Analisa Dampak Lalu lintas Akibat Prilaku Pengemudi Pada Tata Guna Lahan di Ruas Jalan Parameswara Kota Palembang*. Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Indonesia, P.R. 2009. Undang-Undang No. 22 Tahun 2009 Tentang Lalulintas Dan Angkutan Jalan, Indonesia.
- Indonesia, P.R. 2004. Undang-Undang No. 38 Tahun 2004 Tentang Jalan, Indonesia.
- Kulo, E.P, dkk 2017. *Analisa Kinerja Simpang Tak Bersinyal Dengan Analisa Gap Acceptance dan MKJI 1997*. Ejournal Universitas Sam Ratulangi. Vol.5 NO.2 April 2017 (51-66) ISSN: 2337-6732.
- Lubis, L.A. 2008. *Kajian Karakteristik dan Prilaku Lalu lintas Angkutan Umum Jenis Minibus dan Kinerja Lalu lintas*. Jakarta.
- Nafisah, N.E, 2022. *Tundaan Pada Simpang Bersinyal Menggunakan Pendekatan Gap Acceptance (Studi Kasus: Jalan Urip Sumoharjo – Jalan Arif Rahman Hakim*. Bandar Lampung.
- Sadat, A. 2017. *Pengaruh Kendaraan Sepeda Motor Terhadap Lalu lintas Pada Ruas Jalan Arteri Skunder Jalan Jendral Sudirman*. Universitas Muhammadiyah Sumatra Utara. Medan.



Lampiran I
Volume Lalu Lintas

Hari : Sabtu
Tanggal : 13 Mei 2023
Arus Lalu lintas : Jalan Adi Sucipto - Jalan Jend. Sudirman (ST)

No.	Waktu	MC	LV	HV	UM	Total	
		(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	
1	Pagi	07.00 - 07.15	92	49	2	3	146
		07.15 - 07.30	105	42	4	4	155
		07.30 - 07.45	99	53	5	8	165
		07.45 - 08.00	125	53	4	6	188
		08.00 - 08.15	147	59	10	0	216
		08.15 - 08.30	139	52	5	3	199
		08.30 - 08.45	126	43	5	0	174
		08.45 - 09.00	115	45	2	0	162
Total		948	396	37	24	1405	
2	Siang	11.30 - 11.45	99	46	5	0	150
		11.45 - 12.00	124	50	8	0	182
		12.00 - 12.15	131	55	9	1	196
		12.15 - 12.30	136	57	5	0	198
		12.30 - 12.45	103	45	5	0	153
		12.45 - 13.00	97	40	4	0	141
		13.00 - 13.15	89	36	5	2	132
		13.15 - 13.30	115	41	4	2	162
Total		894	370	45	5	1314	
3	Sore	16.00 - 16.15	171	38	0	5	214
		16.15 - 16.30	183	48	2	4	237
		16.30 - 16.45	199	50	6	5	260
		16.45 - 17.00	191	57	6	7	261
		17.00 - 17.15	221	53	5	8	287
		17.15 - 17.30	192	51	2	2	247
		17.30 - 17.45	158	39	0	3	200
		17.45 - 18.00	153	37	0	4	194
Total		1468	373	21	38	1900	

Hari : Sabtu
Tanggal : 13 Mei 2023
Arus Lalu lintas : Jalan Adi Sucipto - Jalan Dr. Wahidin (LT)

No.	Waktu	MC	LV	HV	UM	Total	
		(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	
1	Pagi	07.00 - 07.15	18	5	0	0	23
		07.15 - 07.30	11	9	0	0	20
		07.30 - 07.45	22	8	0	0	30
		07.45 - 08.00	24	5	0	0	29
		08.00 - 08.15	19	3	0	0	22
		08.15 - 08.30	21	12	0	0	33
		08.30 - 08.45	28	3	0	0	31
		08.45 - 09.00	34	4	0	0	38
	Total		177	49	0	0	226
2	Siang	11.30 - 11.45	35	6	0	0	41
		11.45 - 12.00	34	8	0	1	43
		12.00 - 12.15	52	8	2	1	63
		12.15 - 12.30	43	6	0	0	49
		12.30 - 12.45	38	3	1	1	43
		12.45 - 13.00	33	3	0	0	36
		13.00 - 13.15	32	3	1	0	36
		13.15 - 13.30	39	4	0	0	43
	Total		306	41	4	3	354
3	Sore	16.00 - 16.15	27	7	0	0	34
		16.15 - 16.30	32	10	0	0	42
		16.30 - 16.45	36	7	0	0	43
		16.45 - 17.00	47	7	0	2	56
		17.00 - 17.15	52	6	0	0	58
		17.15 - 17.30	48	5	0	2	55
		17.30 - 17.45	42	6	0	0	48
		17.45 - 18.00	38	4	0	0	42
	Total		322	52	0	4	378

Hari : Sabtu
Tanggal : 13 Mei 2023
Arus Lalu lintas : Jalan Adi Sucipto - Jalan Dr. Soetomo (RT)

No.	Waktu	MC	LV	HV	UM	Total	
		(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	
1	Pagi	07.00 - 07.15	17	4	0	0	21
		07.15 - 07.30	15	6	0	0	21
		07.30 - 07.45	22	8	0	0	30
		07.45 - 08.00	27	7	1	0	35
		08.00 - 08.15	25	5	1	0	31
		08.15 - 08.30	32	3	0	0	35
		08.30 - 08.45	26	5	1	0	32
		08.45 - 09.00	22	2	1	0	25
	Total	186	40	4	0	230	
2	Siang	11.30 - 11.45	39	8	1	0	48
		11.45 - 12.00	44	7	0	0	51
		12.00 - 12.15	42	11	0	0	53
		12.15 - 12.30	37	8	1	0	46
		12.30 - 12.45	36	7	0	0	43
		12.45 - 13.00	26	11	1	0	38
		13.00 - 13.15	28	10	0	0	38
		13.15 - 13.30	42	10	0	0	52
	Total	294	72	3	0	369	
3	Sore	16.00 - 16.15	37	7	1	0	45
		16.15 - 16.30	44	8	0	0	52
		16.30 - 16.45	43	15	1	0	59
		16.45 - 17.00	51	12	0	2	65
		17.00 - 17.15	73	11	2	0	86
		17.15 - 17.30	61	10	1	0	72
		17.30 - 17.45	58	5	0	1	64
		17.45 - 18.00	52	6	0	0	58
	Total	419	74	5	3	501	

Hari : Sabtu
Tanggal : 13 Mei 2023
Arus Lalu lintas : Jalan Jend. Sudirman - Jalan Adi Sucipto (ST)

No.	Waktu	MC	LV	HV	UM	Total	
		(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	
1	Pagi	07.00 - 07.15	215	62	3	2	282
		07.15 - 07.30	238	61	6	0	305
		07.30 - 07.45	284	81	3	5	373
		07.45 - 08.00	327	91	7	7	432
		08.00 - 08.15	182	60	8	1	251
		08.15 - 08.30	147	44	5	2	198
		08.30 - 08.45	136	50	6	0	192
		08.45 - 09.00	127	39	6	2	174
	Total	1656	488	44	19	2207	
2	Siang	11.30 - 11.45	118	40	2	1	161
		11.45 - 12.00	129	60	2	0	191
		12.00 - 12.15	122	55	3	3	183
		12.15 - 12.30	116	57	2	0	175
		12.30 - 12.45	117	55	5	0	177
		12.45 - 13.00	98	50	9	0	157
		13.00 - 13.15	95	41	2	0	138
		13.15 - 13.30	114	37	4	0	155
	Total	909	395	29	4	1337	
3	Sore	16.00 - 16.15	173	33	0	1	207
		16.15 - 16.30	184	41	0	5	230
		16.30 - 16.45	192	45	5	6	248
		16.45 - 17.00	211	52	5	8	276
		17.00 - 17.15	227	57	5	4	293
		17.15 - 17.30	255	54	3	2	314
		17.30 - 17.45	198	45	2	7	252
		17.45 - 18.00	174	43	0	0	217
	Total	1614	370	20	33	2037	

Hari : Sabtu
Tanggal : 13 Mei 2023
Arus Lalu lintas : Jalan Jend. Sudirman - Jalan Dr. Soetomo (LT)

No.	Waktu	MC	LV	HV	UM	Total	
		(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	
1	Pagi	07.00 - 07.15	57	4	0	0	61
		07.15 - 07.30	49	4	0	0	53
		07.30 - 07.45	73	9	0	0	82
		07.45 - 08.00	82	10	0	1	93
		08.00 - 08.15	77	8	1	0	86
		08.15 - 08.30	74	4	0	0	78
		08.30 - 08.45	67	6	2	1	76
		08.45 - 09.00	75	7	0	1	83
	Total	554	52	3	3	612	
2	Siang	11.30 - 11.45	49	7	0	0	56
		11.45 - 12.00	54	6	0	0	60
		12.00 - 12.15	56	8	1	2	67
		12.15 - 12.30	62	9	0	0	71
		12.30 - 12.45	68	9	1	1	79
		12.45 - 13.00	53	4	1	0	58
		13.00 - 13.15	52	10	0	0	62
		13.15 - 13.30	47	7	1	0	55
	Total	441	60	4	3	508	
3	Sore	16.00 - 16.15	58	6	0	0	64
		16.15 - 16.30	63	9	0	0	72
		16.30 - 16.45	82	10	0	1	93
		16.45 - 17.00	93	14	1	2	110
		17.00 - 17.15	102	12	2	5	121
		17.15 - 17.30	97	10	1	2	110
		17.30 - 17.45	111	10	1	1	123
		17.45 - 18.00	96	6	0	3	105
	Total	702	77	5	14	798	

Hari : Sabtu
Tanggal : 13 Mei 2023
Arus Lalu lintas : Jalan Jend. Sudirman - Jalan Dr. Wahidin (RT)

No.	Waktu	MC	LV	HV	UM	Total	
		(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	
1	Pagi	07.00 - 07.15	92	19	6	0	117
		07.15 - 07.30	82	31	7	0	120
		07.30 - 07.45	89	30	7	0	126
		07.45 - 08.00	124	40	1	0	165
		08.00 - 08.15	116	25	7	0	148
		08.15 - 08.30	114	32	6	0	152
		08.30 - 08.45	89	20	3	0	112
		08.45 - 09.00	88	19	6	0	113
	Total	794	216	43	0	1053	
2	Siang	11.30 - 11.45	92	22	2	0	116
		11.45 - 12.00	94	26	5	0	125
		12.00 - 12.15	89	37	3	0	129
		12.15 - 12.30	126	36	4	0	166
		12.30 - 12.45	115	29	3	0	147
		12.45 - 13.00	113	37	4	0	154
		13.00 - 13.15	95	31	5	0	131
		13.15 - 13.30	92	41	3	0	136
	Total	816	259	29	0	1104	
3	Sore	16.00 - 16.15	68	24	2	0	94
		16.15 - 16.30	76	25	3	1	105
		16.30 - 16.45	82	28	4	2	116
		16.45 - 17.00	114	33	4	2	153
		17.00 - 17.15	149	36	5	1	191
		17.15 - 17.30	156	36	6	0	198
		17.30 - 17.45	136	37	2	0	175
		17.45 - 18.00	93	33	1	0	127
	Total	874	252	27	6	1159	

Hari : Sabtu
Tanggal : 13 Mei 2023
Arus Lalu lintas : Jalan Dr. Soetomo - Jalan Dr. Wahidin (ST)

No.	Waktu	MC	LV	HV	UM	Total	
		(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	
1	Pagi	07.00 - 07.15	112	15	2	0	129
		07.15 - 07.30	104	12	1	2	119
		07.30 - 07.45	127	18	0	0	145
		07.45 - 08.00	110	24	2	3	139
		08.00 - 08.15	91	14	1	1	107
		08.15 - 08.30	98	8	2	0	108
		08.30 - 08.45	117	13	3	2	135
		08.45 - 09.00	92	11	2	1	106
	Total	851	115	13	9	988	
2	Siang	11.30 - 11.45	128	13	0	1	142
		11.45 - 12.00	134	15	0	0	149
		12.00 - 12.15	137	12	1	1	151
		12.15 - 12.30	131	21	0	2	154
		12.30 - 12.45	132	28	1	0	161
		12.45 - 13.00	95	14	1	1	111
		13.00 - 13.15	125	17	0	1	143
		13.15 - 13.30	97	14	0	2	113
	Total	979	134	3	8	1124	
3	Sore	16.00 - 16.15	126	15	0	0	141
		16.15 - 16.30	138	13	0	2	153
		16.30 - 16.45	154	17	0	0	171
		16.45 - 17.00	137	17	0	4	158
		17.00 - 17.15	154	21	0	2	177
		17.15 - 17.30	173	24	0	0	197
		17.30 - 17.45	182	22	0	0	204
		17.45 - 18.00	145	22	0	0	167
	Total	1209	151	0	8	1368	

Hari : Sabtu
Tanggal : 13 Mei 2023
Arus Lalu lintas : Jalan Dr. Soetomo - Jalan Adi Sucipto (LT)

No.	Waktu	MC	LV	HV	UM	Total	
		(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	
1	Pagi	07.00 - 07.15	59	4	1	0	64
		07.15 - 07.30	65	11	0	1	77
		07.30 - 07.45	73	8	1	2	84
		07.45 - 08.00	78	12	1	3	94
		08.00 - 08.15	65	11	0	5	81
		08.15 - 08.30	76	9	2	2	89
		08.30 - 08.45	53	10	0	1	64
		08.45 - 09.00	52	7	1	1	61
	Total	521	72	6	15	614	
2	Siang	11.30 - 11.45	58	10	0	0	68
		11.45 - 12.00	62	14	0	1	77
		12.00 - 12.15	66	10	1	0	77
		12.15 - 12.30	63	9	0	0	72
		12.30 - 12.45	69	8	0	0	77
		12.45 - 13.00	62	14	1	1	78
		13.00 - 13.15	68	8	0	0	76
		13.15 - 13.30	64	10	0	0	74
	Total	512	83	2	2	599	
3	Sore	16.00 - 16.15	86	9	0	2	97
		16.15 - 16.30	97	12	1	3	113
		16.30 - 16.45	106	9	0	5	120
		16.45 - 17.00	118	14	0	6	138
		17.00 - 17.15	132	20	0	6	158
		17.15 - 17.30	141	21	1	2	165
		17.30 - 17.45	116	13	0	3	132
		17.45 - 18.00	85	14	0	1	100
	Total	881	112	2	28	1023	

Hari : Sabtu
Tanggal : 13 Mei 2023
Arus Lalu lintas : Jalan Dr. Soetomo - Jalan Jend. Sudirman (RT)

No.	Waktu	MC	LV	HV	UM	Total	
		(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	
1	Pagi	07.00 - 07.15	28	5	1	0	34
		07.15 - 07.30	38	7	1	0	46
		07.30 - 07.45	49	7	2	0	58
		07.45 - 08.00	47	4	4	0	55
		08.00 - 08.15	53	4	2	0	59
		08.15 - 08.30	42	3	1	0	46
		08.30 - 08.45	37	6	0	0	43
		08.45 - 09.00	33	7	2	0	42
	Total	327	43	13	0	383	
2	Siang	11.30 - 11.45	38	4	1	0	43
		11.45 - 12.00	42	4	0	0	46
		12.00 - 12.15	40	5	1	0	46
		12.15 - 12.30	33	8	1	0	42
		12.30 - 12.45	38	6	0	1	45
		12.45 - 13.00	42	7	0	1	50
		13.00 - 13.15	32	3	0	1	36
		13.15 - 13.30	34	4	1	0	39
	Total	299	41	4	3	347	
3	Sore	16.00 - 16.15	38	12	0	0	50
		16.15 - 16.30	44	8	0	0	52
		16.30 - 16.45	56	14	0	0	70
		16.45 - 17.00	59	14	0	2	75
		17.00 - 17.15	41	18	1	2	62
		17.15 - 17.30	62	12	0	1	75
		17.30 - 17.45	42	13	0	0	55
		17.45 - 18.00	45	9	2	3	59
	Total	387	100	3	8	498	

Hari : Sabtu
Tanggal : 13 Mei 2023
Arus Lalu lintas : Jalan Dr. Wahidin - Jalan Dr. Soetomo (ST)

No.	Waktu	MC	LV	HV	UM	Total	
		(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	
1	Pagi	07.00 - 07.15	185	19	0	2	206
		07.15 - 07.30	224	24	3	4	255
		07.30 - 07.45	249	31	0	0	280
		07.45 - 08.00	262	32	1	7	302
		08.00 - 08.15	231	24	2	2	259
		08.15 - 08.30	183	15	0	5	203
		08.30 - 08.45	146	18	3	1	168
		08.45 - 09.00	124	18	1	0	143
	Total	1604	181	10	21	1816	
2	Siang	11.30 - 11.45	87	16	0	1	104
		11.45 - 12.00	92	21	0	2	115
		12.00 - 12.15	95	26	0	0	121
		12.15 - 12.30	89	14	3	0	106
		12.30 - 12.45	70	16	3	3	92
		12.45 - 13.00	112	16	2	4	134
		13.00 - 13.15	91	18	0	0	109
		13.15 - 13.30	104	18	1	2	125
	Total	740	145	9	12	906	
3	Sore	16.00 - 16.15	129	12	0	0	141
		16.15 - 16.30	132	13	1	0	146
		16.30 - 16.45	137	20	2	2	161
		16.45 - 17.00	132	20	2	2	156
		17.00 - 17.15	128	16	0	3	147
		17.15 - 17.30	122	24	1	0	147
		17.30 - 17.45	126	23	1	2	152
		17.45 - 18.00	122	22	0	1	145
	Total	1028	150	7	10	1195	

Hari : Sabtu
Tanggal : 13 Mei 2023
Arus Lalu lintas : Jalan Dr. Wahidin - Jalan Jend. Sudirman (LT)

No.	Waktu	MC	LV	HV	UM	Total	
		(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	
1	Pagi	07.00 - 07.15	178	21	4	0	203
		07.15 - 07.30	164	29	2	0	195
		07.30 - 07.45	213	36	1	0	250
		07.45 - 08.00	226	40	2	1	269
		08.00 - 08.15	212	42	0	0	254
		08.15 - 08.30	164	39	3	0	206
		08.30 - 08.45	142	24	2	1	169
		08.45 - 09.00	136	34	2	0	172
	Total	1435	265	16	2	1718	
2	Siang	11.30 - 11.45	114	38	3	0	155
		11.45 - 12.00	129	42	4	0	175
		12.00 - 12.15	120	39	5	2	166
		12.15 - 12.30	126	43	4	0	173
		12.30 - 12.45	117	37	4	0	158
		12.45 - 13.00	115	33	3	2	153
		13.00 - 13.15	148	42	0	0	190
		13.15 - 13.30	132	43	3	0	178
	Total	1001	317	26	4	1348	
3	Sore	16.00 - 16.15	84	35	0	2	121
		16.15 - 16.30	92	35	0	0	127
		16.30 - 16.45	94	31	3	0	128
		16.45 - 17.00	128	49	2	4	183
		17.00 - 17.15	137	40	7	3	187
		17.15 - 17.30	113	39	6	1	159
		17.30 - 17.45	126	48	6	3	183
		17.45 - 18.00	115	46	2	4	167
	Total	889	323	26	17	1255	

Hari : Sabtu
Tanggal : 13 Mei 2023
Arus Lalu lintas : Jalan Dr. Wahidin - Jalan Adi Sucipto (RT)

No.	Waktu	MC	LV	HV	UM	Total	
		(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	(kend)	
1	Pagi	07.00 - 07.15	12	7	0	1	20
		07.15 - 07.30	16	10	0	0	26
		07.30 - 07.45	19	3	0	1	23
		07.45 - 08.00	21	4	0	3	28
		08.00 - 08.15	18	5	0	4	27
		08.15 - 08.30	15	6	0	0	21
		08.30 - 08.45	9	4	0	2	15
		08.45 - 09.00	7	2	0	1	10
	Total	117	41	0	12	170	
2	Siang	11.30 - 11.45	8	5	0	0	13
		11.45 - 12.00	7	4	1	0	12
		12.00 - 12.15	9	8	0	0	17
		12.15 - 12.30	88	8	0	0	96
		12.30 - 12.45	6	3	0	0	9
		12.45 - 13.00	10	6	0	0	16
		13.00 - 13.15	11	8	1	0	20
		13.15 - 13.30	13	8	0	0	21
	Total	152	50	2	0	204	
3	Sore	16.00 - 16.15	54	7	0	0	61
		16.15 - 16.30	68	11	0	0	79
		16.30 - 16.45	72	19	0	2	93
		16.45 - 17.00	61	23	0	0	84
		17.00 - 17.15	49	13	0	0	62
		17.15 - 17.30	32	9	0	0	41
		17.30 - 17.45	28	7	0	0	35
		17.45 - 18.00	33	4	0	0	37
	Total	397	93	0	2	492	

VOLUME JAM PUNCAK (Smp)

Waktu		Lengan				Total (kend)
		Barat	Timur	Selatan	Utara	
Pagi	07.00 - 08.00	476	972	370	770	2588
	07.15 - 08.15	507	991	384	814	2695
	07.30 - 08.30	532	963	374	801	2670
	07.45 - 08.45	509	872	362	733	2475
	08.00 - 09.00	482	724	325	663	2193
Siang	11.30 - 12.30	548	723	359	614	2244
	11.45 - 12.45	544	768	381	615	2308
	12.00 - 13.00	516	771	380	607	2274
	12.15 - 13.15	463	737	376	584	2161
	12.30 - 13.30	439	707	357	667	2169
Sore	16.00 - 17.00	599	747	414	754	2514
	16.15 - 17.15	654	857	460	784	2754
	16.30 - 17.30	663	931	503	777	2874
	16.45 - 17.45	622	956	516	755	2849
	17.00 - 18.00	563	905	504	645	2615

VOLUME JAM PUNCAK (Kend)

Waktu		Lengan				Total (kend)
		Barat	Timur	Selatan	Utara	
Pagi	07.00 - 08.00	863	2209	1044	2057	6173
	07.15 - 08.15	942	2234	1064	2168	6408
	07.30 - 08.30	1013	2184	1065	2122	6384
	07.45 - 08.45	1025	1983	1020	1921	5949
	08.00 - 09.00	998	1663	941	1647	5249
Siang	11.30 - 12.30	1120	1500	1067	1253	4940
	11.45 - 12.45	1120	1570	1097	1240	5027
	12.00 - 13.00	1059	1563	1064	1241	4927
	12.15 - 13.15	953	1515	1045	1256	4769
	12.30 - 13.30	917	1449	1003	1205	4574
Sore	16.00 - 17.00	1368	1768	1338	1480	5954
	16.15 - 17.15	1506	2008	1447	1553	6514
	16.30 - 17.30	1549	2223	1566	1548	6886
	16.45 - 17.45	1499	2316	1596	1536	6947
	17.00 - 18.00	1411	2226	1551	1462	6650



Lampiran II
GAP Acceptance

HARI : SABTU (PAGI) GAP
TANGGAL : 15 MARET 2023 T = DITERIMA
D = GAP
= DITOLAK

hijau ke-	Waktu Gap (t)																
	1		2		3		4		5		6		7		8		
	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	
1		4		2	3	2	6	1	8		5		4		3		38
2		3		3	2	1	7	1	10		7		3		3		40
3		5		3	2	2	5	2	9		6		4		2		40
4		3		2	4	2	8		12		8		5		4		48
5		2		2	2	2	6	2	8		5		3		2		34
6		4		1	3	1	5	1	9		7		2		2		35
7		4		3	2	2	7	2	10		6		3		1		40
8		2		2	3	1	6		8		5		2		2		31
9		3		3	4	2	8		11		6		3		1		41
10		3		3	3	2	7	2	9		4		2		2		37
11		2		2	3	2	6	1	10		7		3		1		37
12		3		1	2	1	5		8		6		4		2		32
13		5		3	4	2	8	2	13		7		5		3		52
14		3		2	5	1	7		12		6		4				40
15		3		2	3	2	6		9		7		3				35
16		2		2	4	1	7	1	11		8		4				40
17		2		1	2	1	5		8		3						22
18		3		2	3	1	6		13		5		3		1		37
19		4		3	4	2	5		9		4		2				33
20		2		1	1	1	4	1	8		2						20
21		6		4	2	3	4	2	10		3		1				35
22		3		2	3	2	6		9		4		2				31
23		4		3	2	2	7	1	11		5		1				36
24		3		1	1	1	5		8		6		3		1		29
25		4		3	3	1	6		9		4		4				34
26		5		4	2	3	4		7		5		3		2		35
27		3		3	2	3	5		9		6		2				33
28		6		3	4	2	7	1	14		5		3		1		46
29		3		2	3	1	6		11		8		4				38
30		3		2	2	1	6	1	9		5		5		2		36
TOTAL		102		70	83	50	180	21	292	0	##	0	87	0	35		1085

HARI : SABTU (SIANG)

T = GAP DITERIMA
GAP

TANGGAL : 15 MARET 2023

D = DITOLAK

hijau ke-	Waktu Gap (t)																
	1		2		3		4		5		6		7		8		
	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	
1		3		2	2	2	5	1	7		4		3		2		31
2		4		2	2	1	6		9		6		2		3		35
3		3		2	2	2	4	1	8		5		3		1		31
4		2		1	3	1	7		10		7		4		4		39
5		2		2	2	2	5	1	6		4		3		2		29
6		4		1	2	1	4		8		6		1		3		30
7		3		2	1	2	6	2	9		5		3		1		34
8		1		2	2	1	5	1	7		4		2		1		26
9		2		3	3	1	7		10		5		2		1		34
10		2		2	2	2	6	1	8		4		1		2		30
11		1		1	3	2	5	1	9		6		2		1		31
12		4		1	2	1	4		7		5		3		2		29
13		3		2	3	2	7	2	11		6		4		2		42
14		2		2	4	1	6		10		5		3				33
15		2		1	3	2	5		8		6		2				29
16		1		2	2	1	6	1	10		7		3				33
17		1		1	2	1	4		7		3						19
18		2		2	3	1	5	1	12		4		2		1		33
19		3		2	3	2	4		8		3		1				26
20		2		1	1	1	3	1	7		1						17
21		4		2	2	1	3		9		2		1				24
22		2		1	2	2	5		8		3		2				25
23		3		2	2	2	6	1	10		4		1				31
24		2		1	1	1	4		7		5		4		1		26
25		3		2	1	1	5		8		4		3				27
26		4		3	2	2	4	1	6		4		3		1		30
27		2		2	2	1	5		8		5		3				28
28		5		3	3	2	5	1	13		4		2		2		40
29		2		1	3	1	4		9		7		3				30
30		3		2	1	1	7	1	7		5		5		1		33
TOTAL		77		53	66	43	152	17	256	0	##	0	71	0	31		905

HARI : SABTU (SORE)

TANGGAL : 15 MARET 2023

T = GAP DITERIMA
 D = GAP DITOLAK

hijau ke-	Waktu Gap (t)																
	1		2		3		4		5		6		7		8		
	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	
1		5		2	4	3	7	2	9		6		5		4		47
2		3		3	3	1	8	1	11		8		4		3		45
3		6		4	2	2	6	2	10		7		5		3		47
4		4		3	4	3	9		13		9		6		4		55
5		2		2	3	2	7	3	9		5		3		2		38
6		5		1	3	1	6	1	11		8		4		3		43
7		4		3	2	2	8	2	12		6		3		2		44
8		2		2	4	1	7		9		5		2		1		33
9		4		4	5	3	9		11		6		4		3		49
10		3		3	3	3	8	3	8		4		3		2		40
11		3		2	4	2	7	1	11		8		4		1		43
12		4		2	2	1	6		9		6		5		3		38
13		5		4	5	3	8	2	14		7		6		4		58
14		3		2	6	2	7		11		6		4				41
15		3		3	3	3	5		12		7		3		1		40
16		2		2	4	1	8	2	13		9		4				45
17		4		2	3	2	6		9		4						30
18		3		2	3	1	7		14		6		4		1		41
19		5		3	5	3	6		10		3		2				37
20		3		2	2	1	5	2	9		2						26
21		6		4	3	4	4	2	11		3		1				38
22		4		2	4	3	7		9		5		3				37
23		5		3	2	2	8	1	12		6		2				41
24		3		2	1	1	6		9		7		3		2		34
25		4		3	4	2	7		10		4		5				39
26		6		4	3	4	5	1	8		6		4		2		43
27		4		3	2	3	6		10		7		3				38
28		6		4	4	2	8	2	15		5		4		1		51
29		4		3	3	1	6		11		9		6				43
30		3		2	2	1	5	1	8		4		4		2		32
TOTAL		118		81	98	63	202	28	318	0	##	0	106	0	44		1236

MINGGU
HARI : (PAGI) T = GAP DITERIMA
16 MARET
TANGGAL : 2023 D = GAP DITOLAK

hijau ke-	Waktu Gap (t)																
	1		2		3		4		5		6		7		8		
	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	
1		3		1	4	1	7		9		6		3		2		36
2		4		3	3	2	6		11		8		4		3		44
3		6		2	2	1	4	1	8		5		3		4		36
4		4		4	3	2	8	2	11		7		4		2		47
5		1		3	1	2	7		9		6		5		3		37
6		3		1	4	1	5	1	7		8		3		1		34
7		2		2	3	3	6	1	11		7		2		2		39
8		3		4	2	1	5	2	9		4		1		2		33
9		2		2	5	1	9		12		5		3		1		40
10		4		3	4	2	6	1	8		6		4		3		41
11		1		3	3	1	7	1	13		8		2		1		40
12		2		1	2	2	6		7		7		2		2		31
13		4		2	5	2	9	1	11		5		6		4		49
14		4		2	5	1	7		10		4		3				36
15		2		3	4	1	5		8		6		2		2		33
16		1		4	3	1	8	2	13		7		5				44
17		3		1	3	1	7		9		4						28
18		2		2	2	2	6		14		8		4		2		42
19		3		3	4	2	5		7		3		1				28
20		1		2	1	1	3	1	9		1						19
21		5		2	2	3	4	1	11		5		2		1		36
22		4		4	4	2	6		8		5		3				36
23		2		3	2	3	8		13		7		4				42
24		2		1	2	1	5		10		8		2		1		32
25		3		2	2	1	6	2	8		3		1				28
26		4		3	3	4	4		9		6		4		2		39
27		3		4	2	3	6		6		7		3				34
28		6		3	3	3	8	1	15		3		1		1		44
29		4		3	3	2	6		14		8		2				42
30		4		2	1	1	7	1	8		5		2		1		32
TOTAL		92		75	87	53	186	18	298	0	172	0	81	0	40		1102

HARI : MINGGU (SIANG) T = GAP DITERIMA
 16 MARET D = GAP
 TANGGAL : 2023 = DITOLAK

hijau ke-	Waktu Gap (t)																
	1		2		3		4		5		6		7		8		
	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	
1		2		1	3	1	6	1	8		5		2		1		30
2		3		2	2	2	5		10		7		3		2		36
3		5		2	2	1	3		7		4		2		3		29
4		3		3	2	2	7	1	10		6		4		2		40
5		2		2	1	2	6		8		5		4		2		32
6		2		1	3	1	4	1	6		7		3		1		29
7		1		2	2	2	5		10		6		2		1		31
8		2		3	1	1	4	1	8		3		1		2		26
9		1		1	4	1	8		10		4		2		1		32
10		4		3	3	2	5	1	7		5		3		2		35
11		2		2	2	1	6	1	12		7		2		1		36
12		1		1	2	1	5		6		6		1		2		25
13		3		2	5	2	8		10		4		5		3		42
14		3		2	5	1	6		9		3		3				32
15		2		2	3	3	4	1	7		5		2				29
16		1		3	2	1	7	1	12		6		4		2		39
17		2		1	2	1	6		8		4						24
18		2		2	1	1	5	2	13		7		3				36
19		2		3	3	2	4		6		2		1				23
20		1		1	1	1	2	1	8		1				2		18
21		4		2	2	2	4		10		4		1				29
22		3		3	3	2	5	1	7		4		3		1		32
23		2		2	2	2	7		12		6		3				36
24		1		1	1	1	4		9		7		2				26
25		3		2	2	1	5	1	7		3		1		1		26
26		5		2	2	3	3		8		5		3				31
27		4		3	1	2	5		5		6		3		1		30
28		5		2	2	2	7	1	13		3		2		2		39
29		3		2	3	1	5		12		7		2				35
30		2		1	2	1	6	1	7		4		1		1		26
TOTAL		76		59	69	46	157	15	265	0	146	0	68	0	33		934

HARI : MINGGU (SORE) = GAP DITERIMA
 16 MARET D GAP
 TANGGAL : 2023 = DITOLAK

hijau ke-	Waktu Gap (t)																
	1		2		3		4		5		6		7		8		
	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	
1		4		2	5	2	8	1	10		7		4		2		45
2		5		3	4	3	7		12		9		5		3		51
3		6		2	2	1	5	1	9		6		3		5		40
4		4		5	4	2	9	3	12		8		4		3		54
5		2		4	1	3	8		10		7		6		4		45
6		4		2	5	1	6	1	8		8		4		1		40
7		3		3	4	3	7	2	12		7		3		2		46
8		4		4	2	2	5	2	9		4		2		3		37
9		3		2	6	2	9		13		5		4		1		45
10		5		3	5	3	6	1	8		6		4		3		44
11		1		4	3	1	8	2	14		9		2		2		46
12		3		1	2	2	7		8		8		3		3		37
13		4		3	6	3	9	1	12		6		6		4		54
14		5		2	5	1	7		11		4		4				39
15		2		4	4	2	5	1	9		7		2		3		39
16		1		5	3	1	9	2	14		5		5				45
17		4		1	4	2	8		9		4						32
18		3		2	2	3	6	1	15		7		4		2		45
19		4		4	5	2	5		8		2		2				32
20		2		3	2	1	3	1	9		1				1		23
21		6		2	3	4	5	2	13		6		3		1		45
22		4		4	4	2	7		9		5		3				38
23		3		3	2	4	9	1	13		8		4				47
24		2		2	3	1	6		12		9		2		1		38
25		4		3	2	2	7	2	9		3		1				33
26		5		4	4	5	4		7		6		5		2		42
27		3		5	2	4	6		8		8		4				40
28		7		3	4	3	9	2	16		4		1		2		51
29		5		4	3	2	7		13		9		3				46
30		4		2	1	2	8	1	9		6		2		1		36
TOTAL		112		91	102	69	205	27	321	0	184	0	95	0	49		1255



Lampiran III
Dokumentasi

1. Pengambilan Data Gap



2. Penerima dan Pembuat GAP



3. Pengambilan Data Geometrik Jalan





4. Pengambilan Data Volume Lalu Lintas





Aplikasi Traffic Counter

