

LAMPIRAN I

Data Volume Kendaraan

Hari Rabu Jalan MASTRIP (SELATAN) - WIYUNG													
Tanggal : 15 Maret 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15	8	68		2	26		115	500		0	2		
06.15-06.30	10	95		4	30		112	570		0	6		
06.30-06.45	9	116		3	33		136	625		3	4		
06.45-07.00	11	109		4	38		160	635		4	2		
Total	38	388	0	13	127		523	2330	0	7	14	0	3440
06.15-06.30	10	95		4	30		112	570		0	6		
06.30-06.45	9	116		3	33		136	625		3	4		
06.45-07.00	11	109		4	38		160	635		4	2		
07.00-07.15	13	91		6	45		242	657		0	3		
Total	43	411	0	17	146		650	2487	0	7	15	0	3776
06.30-06.45	9	116		3	33		136	625		3	4		
06.45-07.00	11	109		4	38		160	635		4	2		
07.00-07.15	13	91		6	45		242	657		0	3		
07.15-07.30	16	89		5	40		220	701		5	5		
Total	49	405	0	18	156	0	758	2618	0	12	14	0	4030
06.45-07.00	11	109		4	38		160	635		4	2		
07.00-07.15	13	91		6	45		242	657		0	3		
07.15-07.30	16	89		5	40		220	701		5	5		
07.30-07.45	19	106		6	38		190	688		0	4		
Total	59	395		21	161	0	812	2681	0	9	14	0	4152
07.00-07.15	13	91		6	45		242	657		0	3		
07.15-07.30	16	89		5	40		220	701		5	5		
07.30-07.45	19	106		6	38		190	688		0	4		
07.45-08.00	22	118		7	35		182	667		3	6		
Total	70	404		24	158	0	834	2713	0	8	18	0	4229
07.15-07.30	16	89		5	40		220	701		5	5		
07.30-07.45	19	106		6	38		190	688		0	4		
07.45-08.00	22	118		7	35		182	667		3	6		
08.00-08.15	31	80		5	31		176	566		4	7		
Total	88	393	0	23	144	0	768	2622	0	12	22	0	4072
07.30-07.45	19	106		6	38		190	688		0	4		
07.45-08.00	22	118		7	35		182	667		3	6		
08.00-08.15	31	80		5	31		176	566		4	7		
08.15-08.30	33	101		8	36		255	480		3	5		
Total	105	405		26	140	0	803	2401	0	10	22	0	3912
07.45-08.00	22	118		6	26		182	667		3	6		
08.00-08.15	31	80		5	31		176	566		4	7		
08.15-08.30	33	101		3	36		255	480		3	5		
08.30-08.45	41	76		2	34		243	418		0	3		
Total	127	375	0	16	127	0	856	2131	0	10	21	0	3663
08.00-08.15	31	124		5	31		176	566		4	7		
08.15-08.30	33	114		3	36		255	480		3	5		
08.30-08.45	41	132		2	34		243	418		0	3		
08.45-09.00	38	122		3	39		197	395		0	4		
Total	143	492	0	13	140	0	871	1859	0	7	19	0	3544

16.00-16.15	36	70		0	31		212	411		3	2		
16.15-16.30	49	98		3	36		328	509		6	0		
16.30-16.45	51	103		2	22		335	513		7	3		
16.45-17.00	66	121		0	25		327	519		2	5		
Total	202	392	0	5	114	0	1202	1952	0	18	10	0	3895
16.15-16.30	49	98		3	36		328	509		6	0		
16.30-16.45	51	103		2	22		335	513		7	3		
16.45-17.00	66	121		0	25		327	519		2	5		
17.00-17.15	77	131		1	32		341	522		0	2		
Total	243	453	0	6	115	0	1331	2063	0	15	10	0	4236
16.30-16.45	51	103		2	22		335	513		7	3		
16.45-17.00	66	121		0	25		327	519		2	5		
17.00-17.15	77	131		1	32		341	522		0	2		
17.15-17.30	62	144		1	29		319	531		5	1		
Total	256	499	0	4	108	0	1322	2085	0	14	11	0	4299
16.45-17.00	66	121		0	25		327	519		2	5		
17.00-17.15	77	131		1	32		341	522		0	2		
17.15-17.30	62	144		1	29		319	531		5	1		
17.30-17.45	51	158		0	21		325	546		2	5		
Total	256	554	0	2	107	0	1312	2118	0	9	13	0	4371
17.00-17.15	77	131		1	32		341	522		0	2		
17.15-17.30	62	144		1	29		319	531		5	1		
17.30-17.45	51	158		0	21		325	546		2	5		
17.45-18.00	43	169		2	18		332	529		3	3		
Total	233	602	0	4	100	0	1317	2128	0	10	11	0	4405
17.15-17.30	62	144		1	29		319	531		5	1		
17.30-17.45	51	158		0	21		325	546		2	5		
17.45-18.00	43	169		2	18		332	529		3	3		
18.00-18.15	47	177		2	14		342	477		1	4		
Total	203	648	0	5	82	0	1318	2083	0	11	13	0	4363
17.30-17.45	51	158		0	21		325	546		2	5		
17.45-18.00	43	169		2	18		332	529		3	3		
18.00-18.15	47	177		2	14		342	477		1	4		
18.15-18.30	51	151		1	23		358	453		4	2		
Total	192	655	0	5	76	0	1357	2005	0	10	14	0	4314
17.45-18.00	43	169		2	18		332	529		3	3		
18.00-18.15	47	177		2	14		342	477		1	4		
18.15-18.30	51	151		1	23		358	453		4	2		
18.30-18.45	35	133		0	16		333	423		5	3		
Total	176	630	0	5	71	0	1365	1882	0	13	12	0	4154
18.00-18.15	47	177		2	14		342	477		1	4		
18.15-18.30	51	151		1	23		358	453		4	2		
18.30-18.45	35	133		0	14		333	423		5	3		
17.45-19.00	23	117		1	11		311	404		1	3		
Total	156	578	0	4	62	0	1344	1757	0	11	12	0	3924

Hari Rabu Jalan Wiyung - Mastrip (Selatan & Utara)													
Tanggal : 15 Maret 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15	48			3			189		42	1		2	
06.15-06.30	73			3			245		79	1		1	
06.30-06.45	101			4			314		66	3		4	
06.45-07.00	115			1			268		101	2		3	
Total	337	0	0	11	0	0	1016	0	288	7	0	10	1669
06.15-06.30	73			3			245		79	1		1	
06.30-06.45	101			4			314		66	3		4	
06.45-07.00	115			1			268		101	2		3	
07.00-07.15	127			2			341		133	0		0	
Total	416	0	0	10	0	0	1168	0	379	6	0	8	1987
06.30-06.45	101			4			314		66	3		4	
06.45-07.00	115			1			268		101	2		3	
07.00-07.15	127			2			341		133	0		0	
07.15-07.30	144			4			295		154	3		2	
Total	487	0	0	11	0	0	1218	0	454	8	0	9	2187
06.45-07.00	115			1			268		101	2		3	
07.00-07.15	127			2			341		133	0		0	
07.15-07.30	144			4			295		154	3		2	
07.30-07.45	152			2			231		162	2		4	
Total	538	0	0	9	0	0	1135	0	550	7	0	9	2248
07.00-07.15	127			2			341		133	0		0	
07.15-07.30	144			4			295		154	3		2	
07.30-07.45	152			2			231		162	2		4	
07.45-08.00	169			1			189		179	1		1	
Total	592	0	0	9	0	0	1056	0	628	6	0	7	2298
07.15-07.30	144			4			295		154	3		2	
07.30-07.45	152			2			231		162	2		4	
07.45-08.00	169			1			189		179	1		1	
08.00-08.15	156			2			311		194	2		5	
Total	621	0	0	9	0	0	1026	0	689	8	0	12	2365
07.30-07.45	152			2			231		162	2		4	
07.45-08.00	169			1			189		179	1		1	
08.00-08.15	156			2			311		194	2		5	
08.15-08.30	137			2			226		206	2		4	
Total	614	0	0	7	0	0	957	0	741	7	0	14	2340
07.45-08.00	169			1			189		179	1		1	
08.00-08.15	156			2			311		194	2		5	
08.15-08.30	137			2			226		206	2		4	
08.30-08.45	121			1			267		223	1		4	
Total	583	0	0	6	0	0	993	0	802	6	0	14	2404
08.00-08.15	156			2			311		194	2		5	
08.15-08.30	137			2			226		206	2		4	
08.30-08.45	121			1			267		233	1		4	
08.45-09.00	79			0			215		186	0		5	
Total	493	0	0	5	0	0	1019	0	819	5	0	18	2359

16.00-16.15	125			1			349		99	2		3	
16.15-16.30	155			1			355		122	5		4	
16.30-16.45	163			5			362		137	6		5	
16.45-17.00	171			3			382		144	1		2	
Total	614	0	0	10	0	0	1448	0	502	14	0	14	2602
16.15-16.30	155			1			355		122	5		4	
16.30-16.45	163			5			362		137	6		5	
16.45-17.00	171			3			382		144	1		2	
17.00-17.15	174			1			390		156	2		1	
Total	663	0	0	10	0	0	1489	0	559	14	0	12	2747
16.30-16.45	163			5			362		137	6		5	
16.45-17.00	171			3			382		144	1		2	
17.00-17.15	174			1			390		156	2		1	
17.15-17.30	159			4			408		168	3		1	
Total	667	0	0	13	0	0	1542	0	605	12	0	9	2848
16.45-17.00	171			3			382		144	0		2	
17.00-17.15	174			1			390		156	2		1	
17.15-17.30	159			4			408		168	4		1	
17.30-17.45	166			1			419		172	3		3	
Total	670	0	0	9	0	0	1599	0	640	9	0	7	2934
17.00-17.15	174			1			390		156	2		1	
17.15-17.30	159			4			408		168	4		1	
17.30-17.45	166			1			419		172	3		3	
17.45-18.00	182			2			457		185	1		4	
Total	681	0	0	8	0	0	1674	0	681	10	0	9	3063
17.15-17.30	159			4			408		168	4		1	
17.30-17.45	166			1			419		172	3		3	
17.45-18.00	182			2			457		185	1		4	
18.00-18.15	175			5			518		225	0		5	
Total	682	0	0	12	0	0	1802	0	750	8	0	13	3267
17.30-17.45	166			4			419		172	3		3	
17.45-18.00	182			1			457		185	1		4	
18.00-18.15	175			2			518		225	0		5	
18.15-18.30	152			5			423		157	5		1	
Total	675	0	0	12	0	0	1817	0	739	9	0	13	3265
17.45-18.00	182			1			457		185	1		4	
18.00-18.15	175			2			518		225	0		5	
18.15-18.30	152			5			423		157	5		1	
18.30-18.45	124			1			396		213	1		1	
Total	633	0	0	9	0	0	1794	0	780	7	0	11	3234
18.00-18.15	175			2			518		209	0		5	
18.15-18.30	152			5			423		157	5		1	
18.30-18.45	124			1			396		213	1		1	
17.45-19.00	112			0			374		175	3		2	
Total	563	0	0	8	0	0	1711	0	754	9	0	9	3054

Hari Rabu Jalan Mastrip (Utara) - Wiyung													
Tanggal : 15 Maret 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15		52	31		8	6		153	64		3	2	
06.15-06.30		103	54		9	3		198	92		1	3	
06.30-06.45		86	67		11	4		273	142		0	0	
06.45-07.00		97	55		17	5		313	211		3	1	
Total	0	338	207	0	45	18	0	937	509	0	7	6	2067
06.15-06.30		103	54		9	3		153	92		1	3	
06.30-06.45		86	67		11	4		273	142		0	0	
06.45-07.00		97	55		17	5		313	211		3	1	
07.00-07.15		61	74		33	2		322	204		2	1	
Total	0	347	250	0	70	14	0	1061	649	0	6	5	2402
06.30-06.45		86	67		11	4		273	142		0	0	
06.45-07.00		97	55		17	5		313	211		3	1	
07.00-07.15		61	74		33	2		322	204		2	1	
07.15-07.30		93	82		40	3		364	221		2	4	
Total	0	337	278	0	101	14	0	1272	778	0	7	6	2793
06.45-07.00		97	55		17	5		313	211		3	1	
07.00-07.15		61	74		33	2		322	204		2	1	
07.15-07.30		93	82		40	3		364	221		2	4	
07.30-07.45		80	76		52	3		386	252		1	2	
Total	0	331	287	0	142	13	0	1385	888	0	8	8	3062
07.00-07.15		61	74		33	2		322	204		2	1	
07.15-07.30		93	82		40	3		364	221		2	4	
07.30-07.45		80	76		52	3		386	252		1	2	
07.45-08.00		91	98		45	1		407	284		1	1	
Total	0	325	330	0	170	9	0	1479	961	0	6	8	3288
07.15-07.30		93	82		40	3		364	221		2	4	
07.30-07.45		80	76		52	3		386	252		1	2	
07.45-08.00		91	98		45	1		407	284		1	1	
08.00-08.15		101	116		34	5		442	263		3	2	
Total	0	365	372	0	171	12	0	1599	1020	0	7	9	3555
07.30-07.45		80	76		52	3		386	252		1	2	
07.45-08.00		91	98		45	1		407	284		1	1	
08.00-08.15		101	116		34	5		442	263		3	2	
08.15-08.30		95	142		31	6		478	244		2	5	
Total	0	367	432	0	162	15	0	1713	1043	0	7	10	3749
07.45-08.00		91	98		45	1		407	284		1	1	
08.00-08.15		101	116		34	5		442	263		3	2	
08.15-08.30		95	142		31	6		478	241		2	5	
08.30-08.45		87	101		19	3		506	206		1	1	
Total	0	374	457	0	129	15	0	1833	994	0	7	9	3818
08.00-08.15		101	116		34	5		442	263		3	2	
08.15-08.30		95	142		31	6		478	241		2	5	
08.30-08.45		87	101		19	3		506	206		1	1	
08.45-09.00		113	72		17	3		453	182		1	0	
Total	0	396	431	0	101	17	0	1879	892	0	7	8	3731

16.00-16.15		75	92		21	3		308	192		3	0	
16.15-16.30		87	128		31	1		317	201		1	0	
16.30-16.45		93	136		35	2		325	226		1	2	
16.45-17.00		111	144		42	2		331	237		4	0	
Total	0	366	500	0	129	8	0	1281	856	0	9	2	3151
16.15-16.30		87	128		31	1		317	201		1	0	
16.30-16.45		93	136		35	2		325	226		1	2	
16.45-17.00		101	144		42	2		331	237		4	0	
17.00-17.15		112	151		53	7		356	245		2	1	
Total	0	393	559	0	161	12	0	1329	909	0	8	3	3374
16.30-16.45		93	136		35	2		325	226		1	2	
16.45-17.00		101	144		42	2		331	237		4	0	
17.00-17.15		112	151		53	7		356	245		2	1	
17.15-17.30		125	168		45	11		399	253		5	2	
Total	0	431	599	0	175	22	0	1411	961	0	12	5	3616
16.45-17.00		101	144		42	2		331	237		4	0	
17.00-17.15		112	151		53	7		356	245		2	1	
17.15-17.30		125	168		45	11		399	253		5	2	
17.30-17.45		137	172		57	8		422	261		3	2	
Total	0	475	635	0	197	28	0	1508	996	0	14	5	3858
17.00-17.15		112	151		53	7		356	245		2	1	
17.15-17.30		125	168		45	11		399	253		5	2	
17.30-17.45		137	172		47	8		422	261		3	2	
17.45-18.00		141	198		51	4		443	288		1	3	
Total	0	515	689	0	196	30	0	1620	1047	0	11	8	4116
17.15-17.30		125	168		45	11		399	253		5	2	
17.30-17.45		137	172		47	8		422	261		3	2	
17.45-18.00		141	188		51	4		443	288		1	3	
18.00-18.15		152	153		59	6		490	310		1	1	
Total	0	555	681	0	202	29	0	1754	1112	0	10	8	4351
17.30-17.45		137	172		47	8		422	261		3	2	
17.45-18.00		141	188		51	4		443	288		1	3	
18.00-18.15		152	153		59	6		490	310		1	1	
18.15-18.30		168	140		43	3		558	238		0	1	
Total	0	598	653	0	200	21	0	1913	1097	0	5	7	4494
17.45-18.00		141	188		51	4		433	288		1	3	
18.00-18.15		152	153		59	6		487	310		1	1	
18.15-18.30		168	140		43	3		558	238		0	1	
18.30-18.45		150	125		35	1		463	226		2	0	
Total	0	611	606	0	188	14	0	1941	1062	0	4	5	4431
18.00-18.15		152	153		59	6		487	310		1	1	
18.15-18.30		168	140		43	3		558	238		0	1	
18.30-18.45		150	125		35	1		463	226		2	0	
17.45-19.00		120	116		22	5		431	210		2	0	
Total	0	590	534	0	159	15	0	1939	984	0	5	2	4228

Hari Kamis Jalan MASTRIP (SELATAN) - WIYUNG													
Tanggal : 16 Maret 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15	7	59		3	23		119	483		0	4		
06.15-06.30	8	94		1	32		142	491		2	6		
06.30-06.45	6	73		1	37		137	473		4	2		
06.45-07.00	8	81		0	28		158	436		3	4		
Total	29	307	0	5	120	0	556	1883	0	9	16	0	2925
06.15-06.30	8	76		1	30		142	491		2	6		
06.30-06.45	6	111		1	27		137	473		4	2		
06.45-07.00	8	132		0	35		158	436		3	4		
07.00-07.15	4	125		7	37		201	497		4	7		
Total	26	444	0	9	129	0	638	1897	0	13	19	0	3175
06.30-06.45	6	100		1	27		137	473		4	2		
06.45-07.00	8	89		0	35		158	436		3	4		
07.00-07.15	4	79		7	37		201	497		4	7		
07.15-07.30	9	85		5	39		222	533		2	4		
Total	27	353	0	13	138	0	718	1939	0	13	17	0	3218
06.45-07.00	8	108		0	35		158	436		3	4		
07.00-07.15	4	89		7	37		201	497		4	7		
07.15-07.30	9	79		5	39		222	533		3	4		
07.30-07.45	17	85		8	41		216	625		6	2		
Total	38	361	0	20	152	0	797	2091	0	16	17	0	3492
07.00-07.15	4	89		7	37		201	497		4	7		
07.15-07.30	9	79		5	39		222	533		3	4		
07.30-07.45	17	85		8	41		216	625		4	2		
07.45-08.00	19	94		2	47		229	671		6	1		
Total	49	347	0	22	164	0	868	2326	0	17	14	0	3807
07.15-07.30	9	79		5	39		222	533		3	4		
07.30-07.45	17	85		8	41		216	625		4	2		
07.45-08.00	19	94		2	47		229	671		6	1		
08.00-08.15	21	102		5	51		196	699		10	3		
Total	66	360	0	20	178	0	863	2528	0	23	10	0	4048
07.30-07.45	17	85		8	41		216	625		4	2		
07.45-08.00	19	94		2	47		229	671		6	1		
08.00-08.15	21	102		5	51		196	699		10	3		
08.15-08.30	16	99		2	57		206	717		7	5		
Total	73	380	0	17	196	0	847	2712	0	27	11	0	4263
07.45-08.00	19	94		2	47		229	671		6	1		
08.00-08.15	21	102		5	51		196	699		10	3		
08.15-08.30	16	99		2	57		206	717		7	5		
08.30-08.45	13	111		3	62		233	702		3	6		
Total	69	406	0	12	217	0	864	2789	0	26	15	0	4398
08.00-08.15	21	102		5	51		196	699		10	3		
08.15-08.30	16	99		2	57		206	717		7	5		
08.30-08.45	13	111		3	62		233	702		3	6		
08.45-09.00	17	119		4	71		191	755		5	9		
Total	67	431	0	14	241	0	826	2873	0	25	23	0	4500

16.00-16.15	51	81		1	28		230	388		2	3		
16.15-16.30	63	93		2	38		266	494		3	1		
16.30-16.45	77	109		1	21		343	511		4	0		
16.45-17.00	82	123		1	19		291	527		2	3		
Total	222	406	0	5	106	0	1130	1920	0	11	7	0	3807
16.15-16.30	51	93		2	28		266	494		3	1		
16.30-16.45	63	109		1	38		343	511		4	0		
16.45-17.00	77	123		1	21		291	527		2	3		
17.00-17.15	80	135		2	19		345	533		2	4		
Total	271	460	0	6	106	0	1245	2065	0	11	8	0	4172
16.30-16.45	63	109		1	38		343	511		4	0		
16.45-17.00	77	123		1	21		291	527		2	3		
17.00-17.15	80	135		2	19		345	533		2	4		
17.15-17.30	89	166		4	24		300	510		7	2		
Total	309	533	0	8	102	0	1279	2081	0	15	9	0	4336
16.45-17.00	77	123		1	21		291	527		2	3		
17.00-17.15	80	135		2	19		345	533		2	4		
17.15-17.30	90	166		4	24		300	510		7	2		
17.30-17.45	72	178		1	32		386	543		0	1		
Total	319	602	0	8	96	0	1322	2113	0	11	10	0	4481
17.00-17.15	80	135		2	19		345	533		2	4		
17.15-17.30	90	166		4	24		300	510		7	2		
17.30-17.45	72	178		1	32		386	543		0	1		
17.45-18.00	65	150		2	21		373	505		3	0		
Total	307	629	0	9	96	0	1404	2091	0	12	7	0	4555
17.15-17.30	90	166		4	24		300	510		7	2		
17.30-17.45	72	178		1	32		386	543		0	1		
17.45-18.00	65	150		2	21		373	505		3	4		
18.00-18.15	76	142		0	17		327	482		1	6		
Total	303	636	0	7	94	0	1386	2040	0	11	13	0	4490
17.30-17.45	72	178		1	32		386	543		0	1		
17.45-18.00	65	150		2	21		373	505		3	4		
18.00-18.15	76	142		0	17		327	482		1	6		
18.15-18.30	69	121		0	15		294	477		5	2		
Total	282	591	0	3	85	0	1380	2007	0	9	13	0	4370
17.45-18.00	65	150		2	21		373	505		3	4		
18.00-18.15	76	142		0	17		327	482		1	6		
18.15-18.30	69	121		0	15		294	477		5	2		
18.30-18.45	57	108		1	10		271	416		6	1		
Total	267	521	0	3	63	0	1265	1880	0	15	13	0	4027
18.00-18.15	76	142		0	17		327	482		1	4		
18.15-18.30	69	121		0	15		294	477		5	6		
18.30-18.45	57	108		1	10		271	416		6	2		
17.45-19.00	44	88		2	8		259	392		0	1		
Total	246	459	0	3	50	0	1151	1767	0	12	13	0	3701

Hari Kamis WIYUNG- MASTRIP (SELATAN & UTARA)													
Tanggal : 16 Maret 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15	38			6			189		57	2		4	
06.15-06.30	55			5			276		74	1		3	
06.30-06.45	98			3			311		89	4		7	
06.45-07.00	96			1			264		105	3		5	
Total	287	0	0	15	0	0	1040	0	325	10	0	19	1696
06.15-06.30	55			5			276		74	1		3	
06.30-06.45	98			3			311		89	4		7	
06.45-07.00	96			1			264		105	3		5	
07.00-07.15	87			5			321		121	2		3	
Total	336	0	0	14	0	0	1172	0	389	10	0	18	1939
06.30-06.45	98			3			311		89	4		7	
06.45-07.00	96			1			264		105	3		5	
07.00-07.15	87			5			321		121	2		3	
07.15-07.30	87			2			287		137	5		7	
Total	368	0	0	11	0	0	1183	0	452	14	0	22	2050
06.45-07.00	96			1			264		105	3		5	
07.00-07.15	87			5			321		121	2		3	
07.15-07.30	87			2			287		137	5		7	
07.30-07.45	65			3			227		159	3		5	
Total	335	0	0	11	0	0	1099	0	522	13	0	20	2000
07.00-07.15	87			5			321		121	2		3	
07.15-07.30	87			2			287		137	5		7	
07.30-07.45	65			3			227		159	3		5	
07.45-08.00	76			3			205		185	2		3	
Total	315	0	0	13	0	0	1040	0	602	12	0	18	2000
07.15-07.30	87			2			287		137	5		7	
07.30-07.45	65			3			227		159	3		5	
07.45-08.00	76			3			205		185	2		3	
08.00-08.15	89			4			298		193	3		6	
Total	317	0	0	12	0	0	1017	0	674	13	0	21	2054
07.30-07.45	65			3			227		159	3		5	
07.45-08.00	76			3			205		185	2		3	
08.00-08.15	89			4			298		193	3		6	
08.15-08.30	91			5			254		216	5		7	
Total	321	0	0	15	0	0	984	0	753	13	0	21	2107
07.45-08.00	76			3			205		185	2		3	
08.00-08.15	89			4			298		193	3		6	
08.15-08.30	91			5			254		216	5		7	
08.30-08.45	76			4			287		235	4		4	
Total	332	0	0	16	0	0	1044	0	829	14	0	20	2255
08.00-08.15	89			4			298		193	3		6	
08.15-08.30	91			5			254		216	5		7	
08.30-08.45	76			4			287		235	4		4	
08.45-09.00	67			3			231		184	2		5	
Total	323	0	0	16	0	0	1070	0	828	14	0	22	2273

16.00-16.15	42			1			333		78	2		1	
16.15-16.30	63			5			345		89	5		2	
16.30-16.45	77			6			364		117	3		4	
16.45-17.00	72			8			381		128	4		0	
Total	254	0	0	20	0	0	1423	0	412	14	0	7	2130
16.15-16.30	63			5			345		89	5		2	
16.30-16.45	77			6			364		117	3		4	
16.45-17.00	72			8			381		128	4		0	
17.00-17.15	79			4			406		139	1		3	
Total	291	0	0	23	0	0	1496	0	473	13	0	9	2305
16.30-16.45	77			6			364		117	3		4	
16.45-17.00	72			8			381		128	4		0	
17.00-17.15	79			4			405		139	1		3	
17.15-17.30	81			9			413		147	4		2	
Total	309	0	0	27	0	0	1563	0	531	12	0	9	2451
16.45-17.00	72			8			481		128	4		0	
17.00-17.15	79			4			405		139	1		3	
17.15-17.30	81			9			413		147	4		2	
17.30-17.45	78			11			433		166	1		1	
Total	310	0	0	32	0	0	1732	0	580	10	0	6	2670
17.00-17.15	79			4			405		139	1		3	
17.15-17.30	81			9			413		147	4		2	
17.30-17.45	78			11			433		166	1		1	
17.45-18.00	65			3			489		179	5		0	
Total	303	0	0	27	0	0	1740	0	631	11	0	6	2718
17.15-17.30	81			9			413		147	4		2	
17.30-17.45	78			11			433		166	1		1	
17.45-18.00	65			3			489		179	5		0	
18.00-18.15	70			5			502		231	3		4	
Total	294	0	0	28	0	0	1837	0	723	13	0	7	2902
17.30-17.45	78			11			433		166	1		1	
17.45-18.00	65			3			489		179	5		0	
18.00-18.15	70			5			423		232	3		4	
18.15-18.30	61			6			404		244	0		6	
Total	274	0	0	25	0	0	1749	0	821	9	0	11	2889
17.45-18.00	65			3			489		179	5		0	
18.00-18.15	70			5			423		232	3		4	
18.15-18.30	61			6			404		244	0		6	
18.30-18.45	79			1			377		205	1		0	
Total	275	0	0	15	0	0	1693	0	860	9	0	10	2862
18.00-18.15	70			5			423		232	3		4	
18.15-18.30	61			6			404		244	0		6	
18.30-18.45	79			1			377		205	1		0	
17.45-19.00	68			0			343		183	2		1	
Total	278	0	0	11	0	0	1547	0	864	6	0	11	2717

Hari Jumat Jalan Mastrip (Utara) - Wiyung													
Tanggal : 16 Maret 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15		66	35		7	2		204	98		4	5	
06.15-06.30		88	56		5	4		356	145		2	2	
06.30-06.45		98	46		7	4		423	167		4	5	
06.45-07.00		105	56		15	1		487	198		5	6	
Total	0	357	193	0	34	11	0	1470	608	0	15	18	2706
06.15-06.30		88	56		5	4		356	145		2	2	
06.30-06.45		98	46		7	4		423	167		4	5	
06.45-07.00		105	56		15	1		487	198		5	6	
07.00-07.15		125	67		10	2		546	194		2	3	
Total	0	416	225	0	37	11	0	1812	704	0	13	16	3234
06.30-06.45		98	46		7	4		423	167		4	5	
06.45-07.00		105	56		15	1		487	198		5	6	
07.00-07.15		125	67		10	2		546	194		2	3	
07.15-07.30		148	86		21	3		512	179		4	5	
Total	0	476	255	0	53	10	0	1968	738	0	15	19	3534
06.45-07.00		105	56		15	1		487	198		5	6	
07.00-07.15		125	67		10	2		546	194		2	3	
07.15-07.30		148	86		21	3		512	179		4	5	
07.30-07.45		157	65		33	2		453	201		1	4	
Total	0	535	274	0	79	8	0	1998	772	0	12	18	3696
07.00-07.15		125	67		10	2		546	194		2	3	
07.15-07.30		148	86		21	3		512	179		4	5	
07.30-07.45		157	65		33	2		453	201		1	4	
07.45-08.00		169	67		39	4		522	231		4	5	
Total	0	599	285	0	103	11	0	2033	805	0	11	17	3864
07.15-07.30		148	86		21	3		512	179		4	5	
07.30-07.45		157	65		33	2		453	201		1	4	
07.45-08.00		169	67		39	4		522	231		4	5	
08.00-08.15		141	76		35	3		543	198		5	6	
Total	0	615	294	0	128	12	0	2030	809	0	14	20	3922
07.30-07.45		157	65		33	2		453	201		1	4	
07.45-08.00		169	67		39	4		522	231		4	5	
08.00-08.15		141	76		35	3		543	198		5	6	
08.15-08.30		166	65		27	2		456	206		2	7	
Total	0	633	273	0	134	11	0	1974	836	0	12	22	3895
07.45-08.00		169	67		39	4		522	231		4	5	
08.00-08.15		141	76		35	3		543	198		5	6	
08.15-08.30		132	65		27	2		456	206		2	7	
08.30-08.45		126	56		30	1		578	251		6	5	
Total	0	568	264	0	131	10	0	2099	886	0	17	23	3998
08.00-08.15		141	76		46	3		543	198		5	6	
08.15-08.30		132	65		27	2		456	206		2	7	
08.30-08.45		126	56		30	1		578	251		6	5	
08.45-09.00		119	76		22	2		479	211		4	5	
Total	0	518	273	0	125	8	0	2056	866	0	17	23	3886

16.00-16.15		89	77		31	0		311	185		2	3	
16.15-16.30		95	83		36	3		323	194		0	6	
16.30-16.45		103	95		22	2		335	203		3	7	
16.45-17.00		111	106		25	0		341	215		5	2	
Total	0	398	361		114	5	0	1310	797	0	10	18	3013
16.15-16.30		95	83		36	3		323	194		0	6	
16.30-16.45		103	95		22	2		335	203		3	7	
16.45-17.00		111	106		25	0		341	215		5	2	
17.00-17.15		125	117		32	1		367	226		2	0	
Total	0	434	401		115	6	0	1366	838	0	10	15	3185
16.30-16.45		103	95		22	2		335	203		3	7	
16.45-17.00		111	106		25	0		341	215		5	2	
17.00-17.15		125	117		32	1		367	226		2	0	
17.15-17.30		137	129		29	1		388	234		1	5	
Total	0	476	447		108	4	0	1431	878	0	11	14	3369
16.45-17.00		111	106		25	0		341	215		5	2	
17.00-17.15		125	117		32	1		367	226		2	0	
17.15-17.30		137	129		29	1		388	234		1	5	
17.30-17.45		144	131		21	0		433	259		5	2	
Total	0	517	483		107	2	0	1529	934	0	13	9	3594
17.00-17.15		125	117		32	1		367	215		2	0	
17.15-17.30		137	129		29	1		388	226		1	5	
17.30-17.45		144	131		21	0		433	234		5	2	
17.45-18.00		168	144		18	2		460	259		3	3	
Total	0	574	521		100	4	0	1648	934	0	11	10	3802
17.15-17.30		137	129		29	1		388	226		1	5	
17.30-17.45		144	131		21	0		433	234		5	2	
17.45-18.00		168	144		18	2		460	259		3	3	
18.00-18.15		189	166		14	2		515	280		4	1	
Total	0	638	570		82	5	0	1796	999	0	13	11	4114
17.30-17.45		144	131		21	0		429	234		5	2	
17.45-18.00		168	144		18	2		460	259		3	3	
18.00-18.15		189	166		14	2		515	280		4	1	
18.15-18.30		204	185		23	1		457	327		2	4	
Total	0	705	626		76	5	0	1861	1100	0	14	10	4397
17.45-18.00		168	144		18	2		515	259		3	3	
18.00-18.15		189	166		14	2		457	280		4	1	
18.15-18.30		204	185		23	1		469	327		2	4	
18.30-18.45		145	151		16	0		446	258		3	5	
Total	0	706	646		71	5	0	1887	1124	0	12	13	4464
18.00-18.15		189	166		14	2		457	280		4	1	
18.15-18.30		204	185		23	1		469	327		2	4	
18.30-18.45		145	151		14	0		446	258		3	5	
17.45-19.00		135	140		11	1		412	244		3	1	
Total	0	673	642		62	4	0	1784	1109	0	12	11	4297

Hari Jumat Jalan MASTRIP (SELATAN) - WIYUNG													
Tanggal : 17 Maret 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15	8	62		3	21		111	363		1	0		
06.15-06.30	7	111		2	25		133	402		2	2		
06.30-06.45	7	122		1	34		125	426		6	1		
06.45-07.00	9	101		0	27		147	479		3	3		
Total	31	396	0	6	107	0	516	1670	0	12	6	0	2744
06.15-06.30	7	111		2	25		133	402		2	2		
06.30-06.45	7	122		1	34		125	426		6	1		
06.45-07.00	9	101		0	27		147	479		3	3		
07.00-07.15	8	162		3	30		152	541		4	5		
Total	31	496	0	6	116	0	557	1848	0	15	11	0	3080
06.30-06.45	7	122		1	34		125	426		6	1		
06.45-07.00	9	101		0	27		147	479		3	3		
07.00-07.15	8	162		3	30		152	541		4	5		
07.15-07.30	11	123		4	43		164	593		2	5		
Total	35	508	0	8	134	0	588	2039	0	15	14	0	3341
06.45-07.00	9	101		0	27		147	479		3	3		
07.00-07.15	8	162		3	30		152	541		4	5		
07.15-07.30	11	123		4	43		164	593		2	5		
07.30-07.45	14	131		1	39		121	622		5	4		
Total	42	517	0	8	139	0	584	2235	0	14	17	0	3556
07.00-07.15	9	162		3	30		152	541		4	5		
07.15-07.30	8	123		4	43		164	593		2	5		
07.30-07.45	11	121		1	39		121	622		5	4		
07.45-08.00	24	144		6	42		135	642		4	0		
Total	52	550	0	14	154	0	572	2398	0	15	14	0	3769
07.15-07.30	8	123		4	43		164	593		2	5		
07.30-07.45	11	121		1	39		121	622		5	4		
07.45-08.00	24	144		6	42		135	642		4	0		
08.00-08.15	26	151		5	48		169	588		7	7		
Total	69	539	0	16	172	0	589	2445	0	18	16	0	3864
07.30-07.45	11	121		1	39		121	622		5	4		
07.45-08.00	24	144		6	42		135	642		4	0		
08.00-08.15	26	151		5	48		169	588		7	7		
08.15-08.30	19	141		4	54		185	598		8	4		
Total	80	557	0	16	183	0	610	2450	0	24	15	0	3935
07.45-08.00	24	144		6	42		135	642		4	0		
08.00-08.15	26	151		5	48		169	588		7	7		
08.15-08.30	19	141		4	49		185	598		8	4		
08.30-08.45	26	120		2	54		203	624		9	5		
Total	95	556	0	17	193	0	692	2452	0	28	16	0	4049
08.00-08.15	26	151		5	48		169	588		7	7		
08.15-08.30	19	141		4	49		185	598		8	4		
08.30-08.45	26	120		2	54		203	624		9	5		
08.45-09.00	15	112		1	71		211	585		5	3		
Total	86	524	0	12	222	0	768	2395	0	29	19	0	4055

16.00-16.15	48	64		1	34		210	399		2	1		
16.15-16.30	55	83		2	27		195	497		4	2		
16.30-16.45	72	95		0	28		277	505		6	0		
16.45-17.00	68	92		3	26		313	517		3	3		
Total	243	334	0	6	115	0	995	1918	0	15	6	0	3632
16.15-16.30	55	83		2	27		195	497		4	2		
16.30-16.45	72	95		0	28		277	505		6	0		
16.45-17.00	68	92		3	26		313	517		3	3		
17.00-17.15	75	119		1	31		322	525		1	4		
Total	270	389	0	6	112	0	1107	2044	0	14	9	0	3951
16.30-16.45	72	95		0	28		277	505		6	0		
16.45-17.00	68	92		3	26		313	517		3	3		
17.00-17.15	75	119		1	31		322	525		1	4		
17.15-17.30	84	127		2	34		346	538		0	1		
Total	299	433	0	6	119	0	1258	2085	0	10	8	0	4218
16.45-17.00	68	92		3	26		313	517		3	3		
17.00-17.15	75	119		1	31		322	525		1	4		
17.15-17.30	84	127		2	34		346	538		0	1		
17.30-17.45	91	138		3	29		331	567		4	0		
Total	318	476	0	9	120	0	1312	2147	0	8	8	0	4398
17.00-17.15	75	119		1	31		322	525		1	4		
17.15-17.30	84	127		2	34		346	538		0	1		
17.30-17.45	91	138		3	29		331	567		4	0		
17.45-18.00	65	153		1	20		353	532		2	2		
Total	315	537	0	7	114	0	1352	2162	0	7	7	0	4501
17.15-17.30	84	127		2	34		346	538		0	1		
17.30-17.45	91	138		3	29		331	567		4	0		
17.45-18.00	65	153		1	20		353	532		2	2		
18.00-18.15	41	164		0	19		390	451		1	2		
Total	281	582	0	6	102	0	1420	2088	0	7	5	0	4491
17.30-17.45	91	138		3	29		331	567		4	0		
17.45-18.00	65	153		1	20		353	532		2	2		
18.00-18.15	41	164		0	19		390	451		1	2		
18.15-18.30	33	125		2	25		364	409		2	3		
Total	230	580	0	6	93	0	1438	1959	0	9	7	0	4322
17.45-18.00	65	153		1	20		353	567		2	2		
18.00-18.15	41	164		0	19		390	532		1	2		
18.15-18.30	33	125		2	25		364	451		2	3		
18.30-18.45	28	91		4	27		344	409		0	5		
Total	167	533	0	7	91	0	1451	1959	0	5	12	0	4225
18.00-18.15	41	164		0	19		390	532		1	2		
18.15-18.30	33	125		2	25		364	451		2	3		
18.30-18.45	28	91		4	27		344	409		0	5		
17.45-19.00	37	85		1	13		329	385		1	6		
Total	139	465	0	7	84	0	1427	1777	0	4	16	0	3919

Hari Jumat Jalan Wiyung - Mastrip (Utara&Selatan)													
Tanggal : 17 Maret 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15	28			5			160		45	2		4	
06.15-06.30	45			4			198		66	3		2	
06.30-06.45	68			2			234		79	4		2	
06.45-07.00	87			2			213		91	5		2	
Total	228	0	0	13	0	0	805	0	281	14	0	10	1351
06.15-06.30	45			4			198		66	3		2	
06.30-06.45	68			2			234		79	4		2	
06.45-07.00	87			2			213		91	5		2	
07.00-07.15	102			4			321		111	4		3	
Total	302	0	0	12	0	0	966	0	347	16	0	9	1652
06.30-06.45	68			2			234		79	4		2	
06.45-07.00	87			2			213		91	5		2	
07.00-07.15	102			4			321		111	4		3	
07.15-07.30	87			2			234		125	4		1	
Total	344	0	0	10	0	0	1002	0	406	17	0	8	1787
06.45-07.00	87			2			213		91	5		2	
07.00-07.15	102			4			321		111	4		3	
07.15-07.30	87			2			234		125	4		1	
07.30-07.45	65			4			274		139	5		3	
Total	341	0	0	12	0	0	1042	0	466	18	0	9	1888
07.00-07.15	102			4			321		111	4		3	
07.15-07.30	87			2			234		125	4		1	
07.30-07.45	65			4			274		139	5		3	
07.45-08.00	78			3			168		164	3		5	
Total	332	0	0	13	0	0	997	0	539	16	0	12	1909
07.15-07.30	87			2			234		125	4		1	
07.30-07.45	65			4			274		139	5		3	
07.45-08.00	78			3			168		164	3		5	
08.00-08.15	88			5			311		171	7		6	
Total	318	0	0	14	0	0	987	0	599	19	0	15	1952
07.30-07.45	65			4			274		139	5		3	
07.45-08.00	78			3			168		164	3		5	
08.00-08.15	88			5			311		171	7		6	
08.15-08.30	102			3			226		211	5		4	
Total	333	0	0	15	0	0	979	0	685	20	0	18	2050
07.45-08.00	78			3			168		164	3		5	
08.00-08.15	88			5			311		171	7		6	
08.15-08.30	102			3			226		211	5		4	
08.30-08.45	93			0			267		227	6		4	
Total	361	0	0	11	0	0	972	0	773	21	0	19	2157
08.00-08.15	88			5			311		171	7		6	
08.15-08.30	102			3			226		211	5		4	
08.30-08.45	93			0			267		227	6		4	
08.45-09.00	68			5			215		247	6		9	
Total	351	0	0	13	0	0	1019	0	856	24	0	23	2286

16.00-16.15	53			2			321		82	6		4	
16.15-16.30	61			1			347		93	5		3	
16.30-16.45	74			1			369		105	3		1	
16.45-17.00	79			4			392		118	1		3	
Total	267	0	0	8	0	0	1429	0	398	15	0	11	2128
16.15-16.30	61			1			347		93	5		3	
16.30-16.45	74			1			369		105	3		1	
16.45-17.00	79			4			392		118	1		3	
17.00-17.15	86			0			405		134	4		6	
Total	300	0	0	6	0	0	1513	0	450	13	0	13	2295
16.30-16.45	74			1			369		105	3		1	
16.45-17.00	79			1			392		118	1		3	
17.00-17.15	86			4			405		134	4		6	
17.15-17.30	89			0			418		147	2		6	
Total	328	0	0	6	0	0	1584	0	504	10	0	16	2448
16.45-17.00	79			1			392		118	1		3	
17.00-17.15	86			4			405		134	4		6	
17.15-17.30	89			0			418		147	2		6	
17.30-17.45	73			2			427		164	0		0	
Total	327	0	0	7	0	0	1642	0	563	7	0	15	2561
17.00-17.15	86			4			405		134	4		6	
17.15-17.30	89			0			418		147	2		6	
17.30-17.45	73			2			427		164	0		0	
17.45-18.00	80			5			435		132	1		3	
Total	328	0	0	11	0	0	1685	0	577	7	0	15	2623
17.15-17.30	89			0			418		147	2		6	
17.30-17.45	73			2			427		164	0		0	
17.45-18.00	80			5			435		132	1		3	
18.00-18.15	94			1			467		154	3		2	
Total	336	0	0	8	0	0	1747	0	597	6	0	11	2705
17.30-17.45	73			2			427		164	0		0	
17.45-18.00	80			5			435		132	1		3	
18.00-18.15	94			1			467		154	3		2	
18.15-18.30	86			3			431		187	4		4	
Total	333	0	0	11	0	0	1760	0	637	8	0	9	2758
17.45-18.00	80			5			435		132	1		3	
18.00-18.15	94			1			467		154	3		2	
18.15-18.30	75			3			431		187	4		4	
18.30-18.45	67			4			418		161	1		1	
Total	316	0	0	13	0	0	1751	0	634	9	0	10	2733
18.00-18.15	94			1			467		154	3		2	
18.15-18.30	75			3			431		187	4		4	
18.30-18.45	67			4			418		161	1		1	
17.45-19.00	51			2			395		122	0		0	
Total	287	0	0	10	0	0	1711	0	624	8	0	7	2647

Hari Jumat Jalan Wiyung - Mastrip (Utara)													
Tanggal : 17 Maret 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15		71	44		4	3		207	84		3	3	
06.15-06.30		79	32		8	1		235	103		4	4	
06.30-06.45		83	38		5	3		259	107		1	1	
06.45-07.00		107	33		10	1		327	135		2	1	
Total	0	340	147	0	27	8	0	1028	429	0	10	9	1998
06.15-06.30		73	32		8	1		235	103		4	4	
06.30-06.45		83	38		5	3		259	107		1	1	
06.45-07.00		107	33		10	1		327	135		2	1	
07.00-07.15		115	41		17	6		355	141		0	6	
Total	0	378	144	0	40	11	0	1176	486	0	7	12	2254
06.30-06.45		83	38		5	3		259	107		1	1	
06.45-07.00		107	33		10	1		327	135		2	1	
07.00-07.15		115	41		17	6		355	141		0	6	
07.15-07.30		128	58		28	4		374	169		4	2	
Total	0	433	170	0	60	14	0	1315	552	0	7	10	2561
06.45-07.00		107	33		10	1		327	135		2	1	
07.00-07.15		115	41		17	6		355	141		0	6	
07.15-07.30		128	58		28	4		374	169		4	2	
07.30-07.45		145	69		33	4		411	195		6	3	
Total	0	495	201	0	88	15	0	1467	640	0	12	12	2930
07.00-07.15		115	41		17	6		355	141		0	6	
07.15-07.30		128	58		28	4		374	169		4	2	
07.30-07.45		145	69		33	4		411	195		6	3	
07.45-08.00		179	77		41	2		448	217		1	4	
Total	0	567	245	0	119	16	0	1588	722	0	11	15	3283
07.15-07.30		128	58		28	4		374	169		4	2	
07.30-07.45		145	69		33	4		411	195		6	3	
07.45-08.00		179	77		41	2		448	217		1	4	
08.00-08.15		134	51		37	2		478	225		1	8	
Total	0	586	255	0	139	12	0	1711	806	0	12	17	3538
07.30-07.45		145	69		33	4		411	195		6	3	
07.45-08.00		179	77		41	2		448	217		1	4	
08.00-08.15		134	51		37	2		478	225		1	8	
08.15-08.30		119	62		42	5		495	212		3	2	
Total	0	577	259	0	153	13	0	1832	849	0	11	17	3711
07.45-08.00		179	77		41	2		448	217		1	4	
08.00-08.15		134	51		47	2		478	225		1	8	
08.15-08.30		119	62		53	5		495	212		3	2	
08.30-08.45		104	79		44	1		533	241		5	3	
Total	0	536	269	0	185	10	0	1954	895	0	10	17	3876
08.00-08.15		134	51		47	2		478	235		1	8	
08.15-08.30		119	62		53	5		495	212		3	2	
08.30-08.45		104	79		44	1		533	241		5	3	
08.45-09.00		75	66		39	1		472	211		6	0	
Total	0	432	258	0	183	9	0	1978	899	0	15	13	3787

16.00-16.15		76	63		21	1		304	197		1	2	
16.15-16.30		82	79		27	4		322	208		2	2	
16.30-16.45		117	83		31	5		339	222		0	3	
16.45-17.00		129	97		35	2		367	241		5	1	
Total	0	404	322	0	114	12	0	1332	868	0	8	8	4654
16.15-16.30		82	79		27	4		322	208		2	3	
16.30-16.45		117	83		31	5		339	222		0	1	
16.45-17.00		129	97		35	2		367	241		5	1	
17.00-17.15		142	105		44	8		384	238		1	0	
Total	0	470	364	0	137	19	0	1412	909	0	8	5	3324
16.30-16.45		117	83		31	5		339	222		0	1	
16.45-17.00		129	97		35	2		367	241		5	1	
17.00-17.15		142	105		44	8		384	238		1	0	
17.15-17.30		156	119		52	9		405	256		1	3	
Total	0	544	404	0	162	24	0	1495	957	0	7	5	3598
16.45-17.00		129	97		35	2		367	241		5	1	
17.00-17.15		142	105		44	8		384	238		1	0	
17.15-17.30		156	119		52	9		405	256		1	3	
17.30-17.45		169	128		67	14		418	244		2	4	
Total	0	596	449	0	198	33	0	1574	979	0	9	8	3846
17.00-17.15		142	105		44	8		384	238		1	0	
17.15-17.30		156	119		52	9		405	256		1	3	
17.30-17.45		169	128		67	14		418	244		2	4	
17.45-18.00		212	176		45	2		424	227		4	2	
Total	0	679	528	0	208	33	0	1631	965	0	8	9	4061
17.15-17.30		156	119		52	9		405	256		1	3	
17.30-17.45		169	128		67	14		418	244		2	4	
17.45-18.00		212	176		45	2		424	227		4	2	
18.00-18.15		175	182		40	2		467	219		0	1	
Total	0	712	605	0	204	27	0	1714	946	0	7	10	4225
17.30-17.45		169	128		67	14		418	244		2	4	
17.45-18.00		212	176		45	2		424	227		4	2	
18.00-18.15		175	182		40	2		414	219		0	1	
18.15-18.30		152	158		38	9		444	259		1	6	
Total	0	708	644	0	190	27	0	1700	949	0	7	13	4238
17.45-18.00		212	176		45	2		424	227		4	2	
18.00-18.15		175	182		40	2		467	219		0	1	
18.15-18.30		152	158		38	9		414	259		1	6	
18.30-18.45		131	121		56	11		421	226		3	3	
Total	0	670	637	0	179	24	0	1726	931	0	8	12	4187
18.00-18.15		175	197		40	2		467	219		0	1	
18.15-18.30		152	182		38	9		414	259		1	6	
18.30-18.45		131	158		56	11		421	226		3	3	
17.45-19.00		112	121		33	8		402	210		6	2	
Total	0	570	658	0	167	30	0	1704	914	0	10	12	4065

LAMPIRAN II

Formulir SIG-I

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal:		Ditangani oleh: Roy Rafidan						
Formulir SIG-I:		Kota: Surabaya								
GEOMETRI		Simpang: Mastrip - Wiyung								
PENGATURAN LALU-LINTAS		Ukuran kota: Metropolitan (2.9 juta)								
LINGKUNGAN		Komersial								
		Periode: Jam puncak pagi - sore								
Kode	Tipe	Hambatan	Median	Kelandaian	Belok kiri	Jarak ke	Pendekat	Masuk	Belok kiri	Keluar
pendekat	lingkungan	samping	Ya/Tidak	+/- %	langsung	kend.	WA	WMASUK	langsung	WKELUAR
					Ya/Tdk	parkir			WLTOR	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
U	COM	TINGGI	YA	0%	TIDAK		8	8		8
B	COM	TINGGI	YA	0%	YA		8,4	4,00	4,40	4,00
S	COM	TINGGI	TIDAK	0%	TIDAK		7,55	7,55		7,55

LAMPIRAN III

Formulir SIG-II

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 15 Maret 2023				Diangani oleh: Roy Rafidan											
Formulir SIG-II:		Kota: Surabaya															
ARUS LALU-LINTAS		Simpang: Jalan MASTRIP - WYUNG		Perihal : 3-fase		Periode: Jam puncak Pagi											
ARUS LALU-LINTAS KENDARAAN BERMOTOR																	
Kode pendekatan	Arah	Kendaraan ringan (LV)		Kendaraan berat (HV)		Sepeda motor (MC)		Kendaraan bermotor		Rasio bertolak	Rasio UMMV						
		emp tertanding = emp terlawan =	kend/jam Terlindung Terlawan	kend/jam Terlindung Terlawan	emp tertanding = emp terlawan =	kend/jam Terlindung Terlawan	emp tertanding = emp terlawan =	kend/jam Terlindung Terlawan	total MV			per jam					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
S	LT	70	70	24	31	834	167	928	268	0	0,22	8					
	ST	404	404	158	205	2713	543	3275	1152	0		18					
	RT	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,00	0					
	Total	474	474	182	237	3547	709	4203	1420	0		26					0,006
B	LT	487	487	11	14	993	199	1491	700	0	0,65	6					
	ST	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0					
	RT	0	0	0	0	803	161	803	161	0		14			0,35		
	Total	487	487	11	14	1796	359	2294	861	0		20					0,009
U	LT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0					
	ST	374	374	129	168	1833	367	2336	908	0		7					
	RT	457	457	15	20	994	199	1466	675	0		3			0,39		
	Total	831	831	144	187	2827	565	3802	1584	0		10					0,003

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 15 Maret 2023		Ditangani oleh: Roy Rafidian													
Formulir SIG-II:		Kota: Surabaya															
ARUS LALU-LINTAS		Simpang: Jalan MASTRIP - WIYUNG		Perihal : 3-fase													
				Periode: Jam puncak Sore													
ARUS LALU-LINTAS KENDARAAN BERMOTOR																	
Kode	Arah	Kendaraan ringan (LV)		Kendaraan berat (HV)		Sepeda motor (MC)		Kendaraan bermotor		Rasio bertelok	Rasio						
		emp tertimbang = emp tertawan =	emp tertimbang = emp tertawan =	emp tertimbang = emp tertawan =	emp tertimbang = emp tertawan =	emp tertimbang = emp tertawan =	emp tertimbang = emp tertawan =	total MV	Arus			UM	UM/MV				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
S	LTLTOR	233	233	4	5	1317	263	1554	502	0	0,35	10					
	ST	602	602	100	130	2128	426	2830	1158	0		11					
	RT	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,00	0					
	Total	835	835	104	135	3445	689	4384	1659	0		21					0,005
B	LTLTOR	682	682	12	16	1802	360	2496	1058	0	0,77	8					
	ST	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0					
	RT	0	0	0	0	750	150	750	150	0	0,23	13					
	Total	682	682	12	16	2552	510	3246	1208	0		21					0,006
U	LTLTOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0					
	ST	598	598	200	260	1913	383	2711	1241	0		5					
	RT	653	653	29	38	1097	219	1779	910	0	0,40	7					
	Total	1251	1251	229	298	3010	602	4490	2151	0		12					0,003

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 20 Maret 2023		Ditangani oleh: Roy Rafidan													
Formulir SIG-II:		Kota: Surabaya															
ARUS LALU-LINTAS		Simpang: MASTRIP - WIYUNG		Perihal : 3-fase													
				Periode: Jam puncak Pagi													
		ARUS LALU-LINTAS KENDARAAN BERMOTOR		KEND. TAK BERMOTOR													
Kode pendekatan	Arah	Kendaraan ringan (LV)		Kendaraan bermotor		Rasio UM	Rasio UMMV										
		emp terlintang = emp terlaian =	Kendaraan berat (HV) 1,0 emp terlintang = 1,0 emp terlaian =	Sepeda motor (MC) 1,3 emp terlintang = 1,3 emp terlaian =	total MV			Rasio berbelok pLT pRT									
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
		kend/jam	emp terlintang = emp terlaian =	kend/jam	emp terlintang = emp terlaian =	kend/jam	emp terlintang = emp terlaian =	kend/jam	emp terlintang = emp terlaian =	kend/jam	emp terlintang = emp terlaian =	kend/jam	emp terlintang = emp terlaian =	kend/jam	emp terlintang = emp terlaian =	kend/jam	emp terlintang = emp terlaian =
S	LTLTOR	67	67	14	18	826	165	907	250	0	0,21					25	
	ST	431	431	241	313	2837	567	3509	1312	0						23	
	RT	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0					0,00	0	
	Total	498	498	255	332	3663	733	4416	1562	0						48	0,011
B	LTLTOR	363	363	11	14	1172	234	1546	612	0	0,65					14	
	ST	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0	
	RT	0	0	0	0	825	165	825	165	0					0,35	22	
	Total	363	363	11	14	1997	399	2371	777	0						36	0,015
U	LTLTOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00					0	
	ST	568	568	131	170	2099	420	2798	1158	0						17	
	RT	264	264	10	13	886	177	1160	454	0					0,29	23	
	Total	832	832	141	183	2985	597	3958	1612	0						40	0,010

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 20 Maret 2023		Ditangani oleh: Roy Rafidan													
Formulir SIG-II:		Kota: Surabaya															
ARUS LALU-LINTAS		Simpang: MASTRIP - WIYUNG		Perihal : 3-fase													
				Periode: Jam puncak Sore													
		ARUS LALU-LINTAS KENDARAAN BERMOTOR		KEND. TAK BERMOTOR													
Kode	Arah	Kendaraan ringan (LV)		Kendaraan berat (HV)		Sepeda motor (MC)		Kendaraan bermotor		Rasio	Rasio						
		emp terlindung =	emp terlawan =	emp terlindung =	emp terlawan =	emp terlindung =	emp terlawan =	total	Rasio berbelok			Arus	UM	UM/MV			
pendekat		kend/jam	snp/jam	kend/jam	snp/jam	kend/jam	snp/jam	kend/jam	snp/jam	PLT	pat						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
S	LTLTOR	307	307	9	12	1404	281	1720	600	0	0,38					12	
	ST	629	629	96	125	2091	418	2816	1172	0						7	
	RT	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,00					0	
	Total	936	936	105	137	3495	699	4536	1772	0						19	0,004
B	LTLTOR	303	303	27	35	1837	367	2167	706	0	0,75					13	
	ST	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0	
	RT	0	0	0	0	736	147	736	147	0	0,25					7	
	Total	303	303	27	35	2573	515	2903	853	0						20	0,007
U	LTLTOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00					0	
	ST	706	706	82	107	1861	372	2649	1185	0						12	
	RT	646	646	5	7	1100	220	1751	873	0	0,40					13	
	Total	1352	1352	87	113	2961	592	4400	2057	0						25	0,006

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 21 Maret 2023		Ditangani oleh: Roy Rafidan													
Formulir SIG-II:		Kota: Surabaya															
ARUS LALU-LINTAS		Simpang: MASTRIP - WIYUNG		Perihal : 3-fase													
				Periode: Jam puncak Pagi													
		ARUS LALU-LINTAS KENDARAAN BERMOTOR		KEND. TAK BERMOTOR													
Kode pendekatan	Arah	Kendaraan ringan (LV)		Sepeda motor (MC)		Kendaraan bermotor		Rasio bertolak	Rasio								
		emp terlintang = emp terlaivan =	1,0 emp terlintang = 1,0 emp terlaivan =	1,3 emp terlintang = 1,3 emp terlaivan =	0,2 0,4	total	UM			UM/MV							
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
		kend/jam	emp terlintang = Terlintang	kend/jam	emp terlaivan = Terlaivan	kend/jam	emp terlintang = Terlintang	kend/jam	emp terlaivan = Terlaivan	smp/jam	emp terlintang = Terlintang	kend/jam	emp terlaivan = Terlaivan	smp/jam	emp terlintang = Terlintang	kend/jam	emp terlaivan = Terlaivan
S	LTLTOR	86	86	12	16	768	154	866	255	0	0,22					29	
	ST	524	524	222	289	2395	479	3141	1292	0						19	
	RT	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,00					0	
	Total	610	610	234	304	3163	633	4007	1547	0						48	0,012
B	LTLTOR	351	351	13	17	1019	204	1383	572	0	0,62					24	
	ST	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0	
	RT	0	0	0	0	856	171	856	171	0	0,38					22	
	Total	351	351	13	17	1875	375	2239	743	0						46	0,021
U	LTLTOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00					0	
	ST	536	536	185	241	1797	359	2518	1136	0						10	
	RT	269	269	10	13	725	145	1004	427	0	0,29					17	
	Total	805	805	195	254	2522	504	3522	1563	0						27	0,008

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 21 Maret 2023				Diangani oleh: Roy Ratidan											
Formulir SG-II:		Kota: Surabaya															
ARUS LALU-LINTAS		Simpan: MASTRIP - WIYUNG				Perihal : 3-fase											
						Periode: Jam puncak Sore											
ARUS LALU-LINTAS KENDARAAN BERMOTOR																	
Kode	Arah	Kendaraan ringan (LV)		Kendaraan berat (HV)		Sepeda motor (MC)		Kendaraan bermotor total	Rasio berbelok	Arus	Rasio UMMV						
		emp tertimbang = emp terlawan =	kend/jam Terlindung / Terlawan	emp tertimbang = emp terlawan =	kend/jam Terlindung / Terlawan	emp tertimbang = emp terlawan =	kend/jam Terlindung / Terlawan					emp tertimbang = emp terlawan =	kend/jam Terlindung / Terlawan				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
S	LTLTOR	315	315	7	9	1352	270	1674	595	0	0,37	7					
	ST	537	537	114	148	2162	432	2813	1118	0		7					
	RT	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,00	0					
	Total	852	852	121	157	3514	703	4487	1712	0		14					0,003
B	LTLTOR	333	333	11	14	1760	352	2104	699	0	0,77	8					
	ST	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0					
	RT	0	0	0	0	637	127	637	127	0	0,23	9					
	Total	333	333	11	14	2397	479	2741	827	0		17					0,006
U	LTLTOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0					
	ST	708	708	190	247	1700	340	2598	1295	0		7					
	RT	644	644	27	35	949	190	1620	869	0	0,38	13					
	Total	1352	1352	217	282	2649	530	4218	2164	0		20					0,005

LAMPIRAN IV

Formulir SIG-III

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 15 Maret 2023						
Formulir SIG-III:		Kota: Surabaya						
waktu antar hijau		Simpang: Mastrip - Karangpilang						
waktu hilang								
LALU LINTAS BERANGKAT		LALU LINTAS DATANG						Merah Semua
Pendekat	Kecepatan Pendekat	U	S	T	B			
	V_E m/det	10	10	10	10			
	Jarak berangkat - datang (m)*				17+5-22			
U	10	Waktu berangkat - datang (det)*			1,7+0,5-2,2			0
	Jarak berangkat - datang (m)*	22+5-17						
B	10	Waktu berangkat - datang (det)*	2,2+0,5-1,7					1
	Jarak berangkat - datang (m)*				22+5-12			
S	10	Waktu berangkat - datang (det)*			2,2+0,5-1,2			1,5
Penentuan waktu merah semua								
		Fase 1 - Fase 2						0
		Fase 2 - Fase 3						1
		Fase 3 - Fase 1						2
		Waktu kuning total (3 det/fase)						9
		Waktu Hilang Total						12

LAMPIRAN V

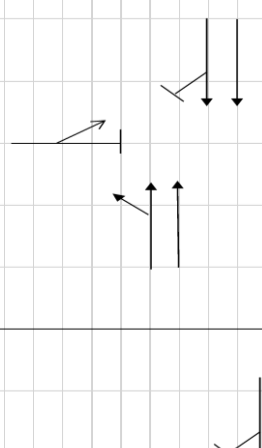

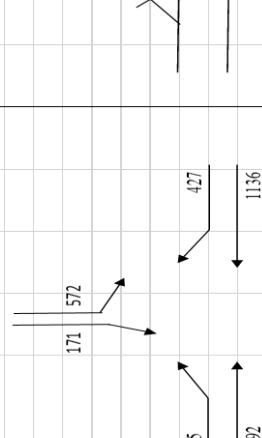
Formulir SIG-IV

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 15 Maret 2023		Ditangani oleh: Muhammad Roy Rafidian W																									
Formulir SIG-IV: PENENTUAN WAKTU SINYAL DAN KAPASITAS		Kor. Surabaya		Perihal: 3-Fase																									
Distribusi arus lalu-lintas (supj/ jam)		Simpang: Jalan MASTRIP - WITUNG		Periode: Jam puncak Pagi																									
		Fase 1		Fase 2																									
		Fase 3																											
161	700	268	675	908																									
1132																													
Kode	Hijau	Tipe	pendekat	p _{LT} or	p _{LT}	p _{RT}	Q _{RT}	Q _{XO}	W _e	S _s	Ukuran kot	F _{cs}	F _{ss}	F _{sg}	F _g	F _p	F _{kr}	F _{kan}	F _{er}	F _{tr}	S	Q	Q _S	IFR	g	C	Q/C		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
U	1	P		0,39				8,00	4800	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,46	42	1802	0,88	
B	2	P	0,65					4	2400	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,07	8	183	0,88		
S	3	P	0,22					7,55	4530	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,35	41	1616	0,88		
Waktu hilang total L			12	Waktu siklus pra penyelesaian		103		IFR		0,78																			
LTI (det)			Waktu siklus diselesaikan		103																								

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 15 Maret 2023		Ditangani oleh: Muhammad Roy Rafidhan																			
Formulir SIG-IV : PENENTUAN WAKTU SINYAL DAN KAPASITAS		Kota Surabaya		Perilahat : 3-Fase																			
Distribusi arus lalu-lintas (smp/jam)		Sim peng: Jalan MASTRIP - WITUNG		Periode: Jan-puncak Sore																			
		Fase 1		Fase 2																			
		Fase 3		Fase 3																			
Kode	Hijau dan pendekatan fase no.	Rasio kendaraan	Arus RT (smp/jam)	Lebar efektif	Nilai dasar	Ukuran kot	Semua tipe pendekatan	Faktor penyesuaian	Hanya tipe P	Nilai disesuaikan	Arus lalu-lintas smp/jam	Rasio arus fase	Waktu hijau det	Kapasitas smp/jam	Derajat Kejujaban								
		bebek	diri	(m)	smp/jam	F cs	F smp	F g	F p	S	Q	FR	PR =	S x g/c									
(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			0,40	8,00	4800	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4464	2151	0,48	0,51	200	2213	0,97	
B	2	P			0,23	4	2400	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2232	150	0,07	0,07	28	154	0,97	
S	3	P			0,35	7,55	4530	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4213	1659	0,39	0,42	163	1707	0,97	
Waktu hijau total L		12	Waktu siklus pra penyesuaian		402																		
LTI (det)			Waktu siklus disesuaikan		402																		

SIMPANG BERSINYAL		Tangal : 16 Maret 2023		Ditangani oleh: Muhammad Roy Rafidhan W																								
Formulir SIG-IV: PENENTUAN WAKTU SINYAL DAN KAPASITAS		Kota Surabaya		Perihal : 5-Fase																								
Simpang: Jalan MASTRIP - KARANGPILANG		Fase 1		Periode Jam puncak Peagi																								
Distribusi arus lalu-lintas (sup/ jam)		Fase 2		Fase 3																								
Kode	Hijan dim	Rasio kendaraan	Rasio belok	Lebar efektif	Arus RT	Arah Arus lawan	Nilai dasar	Anus jam sup/ jam hijau			Nilai	Faktor penyesuaian		Nilai disesuaikan	Anus latar-lintas	Rasio arus fase	Rasio PR =	Waktu hijau det	Kapasitas sup/ jam	Derajat Kejumbaan								
	Type pendekatan	P_{Lr}	P_{Lr}	W_e	Q_{RT}	Q_{Ar}	S_o	Semua tipe pendekatan		Hanya tipe P		Block kanan kiri		S	Q	QS	IFR	ξ	C	QC								
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)						
U	P	0,29		8,00			4800	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4464	1612	0,36	0,45	48	1798	0,90						
B	P	0,35	0,65	4	0,35		2400	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2232	165	0,07	0,09	10	184	0,90						
S	P	0,21		7,55			4530	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4213	1562	0,37	0,46	49	1742	0,90						
Waktu hilang total L		12																			Waktu siklus pra penyesuaian		118					
LTI (det)																					Waktu siklus disesuaikan		118		IFR		0,81	

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 16 Maret 2023		Ditangani oleh: Muhammad Roy Rafidan W																						
Formulir SIG-IV : PENENTUAN WAKTU SINYAL DAN KAPASITAS		Kota: Surabaya		Perihal: 3-Fase																						
Distribusi arus lalu-lintas (supj jam)		Simpang: Jalan MASTRIP - KARANGPILANG		Periode: Jam puncak Sore																						
Fase 1		Fase 2		Fase 3																						
Kode pendekatan fase no.	Hijau dan pendekatan tipe	Rasio kendaraan berbelok		Arus RT (supj jam)		Lebar efektif (m)	Arus jemas supj jam hijau						Rasio arus FR	Rasio PR = Fcrit	Waktu hijau det	Kapasitas supj jam S x g x c	Derajat Kejeihan									
		p _{IR} CR	p _{LR}	p _{RT}	Q _{RT}		Q _{KRO}	W _e	Faktor penyusutan		Hanya tipe P							Nilai di- lala- linitas supj jam								
							Nilai dasar supj jam hijau S _s	Ukuran kot samping F _{CS}	Hambatan elandain F _S	Semua tipe pendekat F _S	Belok kanan F _{KR}	Belok kiri F _{LR}	Belok kanan F _{KR}	Belok kiri F _{LR}	S	Q	FR	IFR	g	C	Q/C					
(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			0.40		800	1.00	1.00	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4464	2057	0.46	0.49	206	2112	0.97				
B	2	P	0.75		0.25		4	2400	1.00	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2232	147	0.07	0.07	29	151	0.97				
S	3	P		0.38			755	4530	1.00	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4213	1772	0.42	0.44	188	1819	0.97				
Waktu hilang total L		12	Waktu siklus pra penyusutan			436																IFR	0.95			
LTI (det)			Waktu siklus disesankan			436																				

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 17 Maret 2023			Ditangani oleh: Muhammad Roy Rafidam W																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Formulir SIG-IV : PENENTUAN WAKTU SINYAL DAN KAPASITAS		Koror Surabaya			Penitah : 3-Fase																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Distribusi arus lalu-lintas (supp/jam)		Simpan: Jalan MASTRIP - KARANGPILANG			Periode : Jam puncak, Pagi																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Fase 1			Fase 2			Fase 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
171	572																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
255	427																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1292	1136																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Kode	Hijau dan pendekat	Type pendekat	p _{lcr}	p _{lr}	p _{rr}	Q _{rr}	Q _{rt0}	W _e	S _o	Ukuran kot samping	F _{cs}	F _{sr}	F _g	F _p	F _r	F _k	Hanya tipe P Belok kanan	Belok kiri	Belok F _{lr}	S	Q	FR	PR = Ferit	Rasio fase	Rasio anus	FR	Qs	IFR	g	ε	Q/C																																																																																																																																																																																																																																																																												
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)	(44)	(45)	(46)	(47)	(48)	(49)	(50)	(51)	(52)	(53)	(54)	(55)	(56)	(57)	(58)	(59)	(60)	(61)	(62)	(63)	(64)	(65)	(66)	(67)	(68)	(69)	(70)	(71)	(72)	(73)	(74)	(75)	(76)	(77)	(78)	(79)	(80)	(81)	(82)	(83)	(84)	(85)	(86)	(87)	(88)	(89)	(90)	(91)	(92)	(93)	(94)	(95)	(96)	(97)	(98)	(99)	(100)	(101)	(102)	(103)	(104)	(105)	(106)	(107)	(108)	(109)	(110)	(111)	(112)	(113)	(114)	(115)	(116)	(117)	(118)	(119)	(120)	(121)	(122)	(123)	(124)	(125)	(126)	(127)	(128)	(129)	(130)	(131)	(132)	(133)	(134)	(135)	(136)	(137)	(138)	(139)	(140)	(141)	(142)	(143)	(144)	(145)	(146)	(147)	(148)	(149)	(150)	(151)	(152)	(153)	(154)	(155)	(156)	(157)	(158)	(159)	(160)	(161)	(162)	(163)	(164)	(165)	(166)	(167)	(168)	(169)	(170)	(171)	(172)	(173)	(174)	(175)	(176)	(177)	(178)	(179)	(180)	(181)	(182)	(183)	(184)	(185)	(186)	(187)	(188)	(189)	(190)	(191)	(192)	(193)	(194)	(195)	(196)	(197)	(198)	(199)	(200)	(201)	(202)	(203)	(204)	(205)	(206)	(207)	(208)	(209)	(210)	(211)	(212)	(213)	(214)	(215)	(216)	(217)	(218)	(219)	(220)	(221)	(222)	(223)	(224)	(225)	(226)	(227)	(228)	(229)	(230)	(231)	(232)	(233)	(234)	(235)	(236)	(237)	(238)	(239)	(240)	(241)	(242)	(243)	(244)	(245)	(246)	(247)	(248)	(249)	(250)	(251)	(252)	(253)	(254)	(255)	(256)	(257)	(258)	(259)	(260)	(261)	(262)	(263)	(264)	(265)	(266)	(267)	(268)	(269)	(270)	(271)	(272)	(273)	(274)	(275)	(276)	(277)	(278)	(279)	(280)	(281)	(282)	(283)	(284)	(285)	(286)	(287)	(288)	(289)	(290)	(291)	(292)	(293)	(294)	(295)	(296)	(297)	(298)	(299)	(300)
U	1	P		0,29			800	4800	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4464	1,547	0,35	0,44	44	1738	0,89																																																																																																																																																																																																																																																																																	
B	2	P	0,62	0,38			4	2400	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2232	1,71	0,08	0,10	10	192	0,89																																																																																																																																																																																																																																																																																		
S	3	P		0,21			7,55	4530	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4213	1,566	0,37	0,47	47	1759	0,89																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Waktu hilang total L	12						112																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LTl (det)							112																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

LAMPIRAN VI

Formulir SIG-V

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal: 15 Maret 2023				Ditangani oleh: Roy Rafidzan									
Formulir SIG-V: PANJANG ANTRIAN		Kota: Surabaya		Perihal: 3 fase											
JUMLAH KENDARAAN TERHENTI		Simpang: Mastip-Karangpiang		Periode: Jam puncak Pagi											
TUNDAAN		Waktu siklus: 103													
Kode pendekatan	Arus lalu lintas smp/jam	Kapasitas Derajat smp/jam	Rasio kejenjutan Hijau	Rasio Antrian (m)	Pajangan kendaraan berhenti smp/jam	Rasio kendaraan berhenti smp/jam	Jumlah kendaraan								
							Tundaan	Tundaan g	Tundaan total						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
U	1584,00	1802	0,88	0,41	3,05	41,84	45	58	145	0,891	1412	34,24	3,82	38,06	60,292
B	161,00	183	0,88	0,08	2,56	4,56	7	8	40	1,392	224	97,43	3,22	100,65	16,204
S	1420,00	1616	0,88	0,40	3,03	37,61	41	54	143	0,900	1278	35,45	3,73	39,18	55,633
TOR semu	700											0,00	6,00	6,00	4,200
Arus total	3.865								Total:	Total:	2914		Total:	136.329	
							Kendaraan berhenti rata-rata stop smp:				0,75	Tundaan simpang rata2 (det/smp):			35,27

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal: 15 Maret 2023				Ditangani oleh: Roy Rafidan									
Formulir SIG-V:		PANJANG ANTRIAN		Kota: Surabaya		Perihal: 4 fase									
		JUMLAH KENDARAAN TERHENTI		Simpang: Mastrip - Karangpilang		Periode: Jam puncak Sore									
		TUNDAAN		Waktu siklus: 402											
Kode pendekatan	Arus lalu lintas smp/jam	Kapasitas smp/jam	Derajat kejenuhan Hijau	Rasio	Jumlah kendaraan antri (smp)		Panjang antrian (m)	Rasio kendaraan berhenti smp/jam	Jumlah Tundaan						
					Total	NQ1+NQ2			Tundaan k	Tundaan g	Tundaan rata-rata	Tundaan total			
Q	C	DS=QC	GR=g/c	N ₁	N ₂	NQ	NQ _{MAX}	QL	NS	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	2151,00	2213	0,97	0,50	12,11	59,88	72	92	230	0,270	580	44,89	2,83	47,72	102,639
B	150,00	154	0,97	0,07	5,12	4,28	9	14	70	0,505	76	167,60	4,99	172,58	25,888
S	1659,00	1707	0,97	0,41	11,38	46,57	58	74	196	0,282	467	54,05	2,63	56,68	94,037
TOR semu	1058											0,00	6,00	6,00	6,348
Arus total	5.018								Total:	Total:	1123			Total:	228,911
									Kendaraan terhenti rata-rata stop/smp:		0,22			Tundaan simpang rata2 (det/smp):	45,62

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal: 16 Maret 2023										Dirangani oleh: Roy Rafidan				
Formulir SIG-V:		PANJANG ANTRIAN		Rasio		Jumlah kendaraan antri (smp)		Panjang antrian		Rasio kendaraan		Jumlah kendaraan		Tundaan		
Kota:		Surabaya												Perihal: 4 fase		
Simpang:		KERJAN												Periode: Jam puncak Pagi		
Waktu siklus:		118														
TUNDAAN																
Kode	Atus	Kapasitas	Derajat	Rasio	Jumlah kendaraan antri (smp)		Panjang antrian		Rasio kendaraan		Jumlah kendaraan		Tundaan		Tundaan	
pendekat	lahu	smp/jam	kejenuban	Hijau	Total		(m)	stop/smp	terhenti	det/smp	det/smp	det/smp	det/smp	det/smp	total	total
	lintas															
	smp/jam															
	Q	C	DS=QC	GR=g/c	N _i	N ₂	NQ	NS	N _{SV}	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	1612,00	1798	0,90	0,41	3,69	43,07	47	58	145	0,796	1284	35,91	3,66	39,57	63,790	
B	165,00	184	0,90	0,08	2,94	4,68	8	12	60	1,267	209	104,12	4,27	108,38	17,883	
S	1565,00	1742	0,90	0,42	3,76	41,76	46	60	159	0,799	1250	35,86	3,94	39,80	62,293	
TOR semu	612											0,00	6,00	6,00	3,672	
Atus total	3.954							Total:		Total:	2743		Total:		147,638	
								Kendaraan terhenti rata-rata stop/smp:			0,69		Tundaan simpang rata2 (det/smp):		37,34	

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal: 16 Maret 2023										Dirangani oleh: Roy Rafidan			
Formulir SIG-V:		PANJANG ANTRIAN		Kota:		Surabaya		Perihal: 3 fase							
		JUMLAH KENDARAAN TERHENTI		Simpang:		Masrip - Karangpilang		Periode: Jam puncak Sore							
		TUNDAAN		Waktu siklus:		436									
Kode pendekatan	Arus lalu lintas smp/jam	Kapasitas smp/jam	Derajat kejenuhan	Rasio Hijau	Jumlah kendaraan antri (smp)		Panjang antrian (m)	Rasio kendaraan berhenti smp/jam	Jumlah kendaraan berhenti smp/jam	Tundaan					
					Total	N_1				N_2	Tundaan I	Tundaan g	Tundaan total		
Q	C	$DS=Q/C$	$GR=y/c$	N_1	N_2	N_1+N_2	Q_L	NS	N_{sv}	DT	DG	$D=DT+DG$	$D \times Q$		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
U	2057,00	2112	0,97	0,47	12,51	57,51	70	90	164	0,253	520	47,87	2,80	50,68	104,241
B	147,00	151	0,97	0,07	5,06	4,20	9	14	70	0,468	69	168,67	5,06	173,74	25,539
S	1772,00	1819	0,97	0,43	12,11	49,72	62	68	180	0,259	460	52,70	2,73	55,42	98,212
TOR semu	706											0,00	6,00	6,00	4,236
Arus total	4.682							Total:		Total:	1049			Total:	232,228
								Kendaraan berhenti rata-rata stop smp:			0,22			Tundaan simpang rata2 (det/smp):	49,60

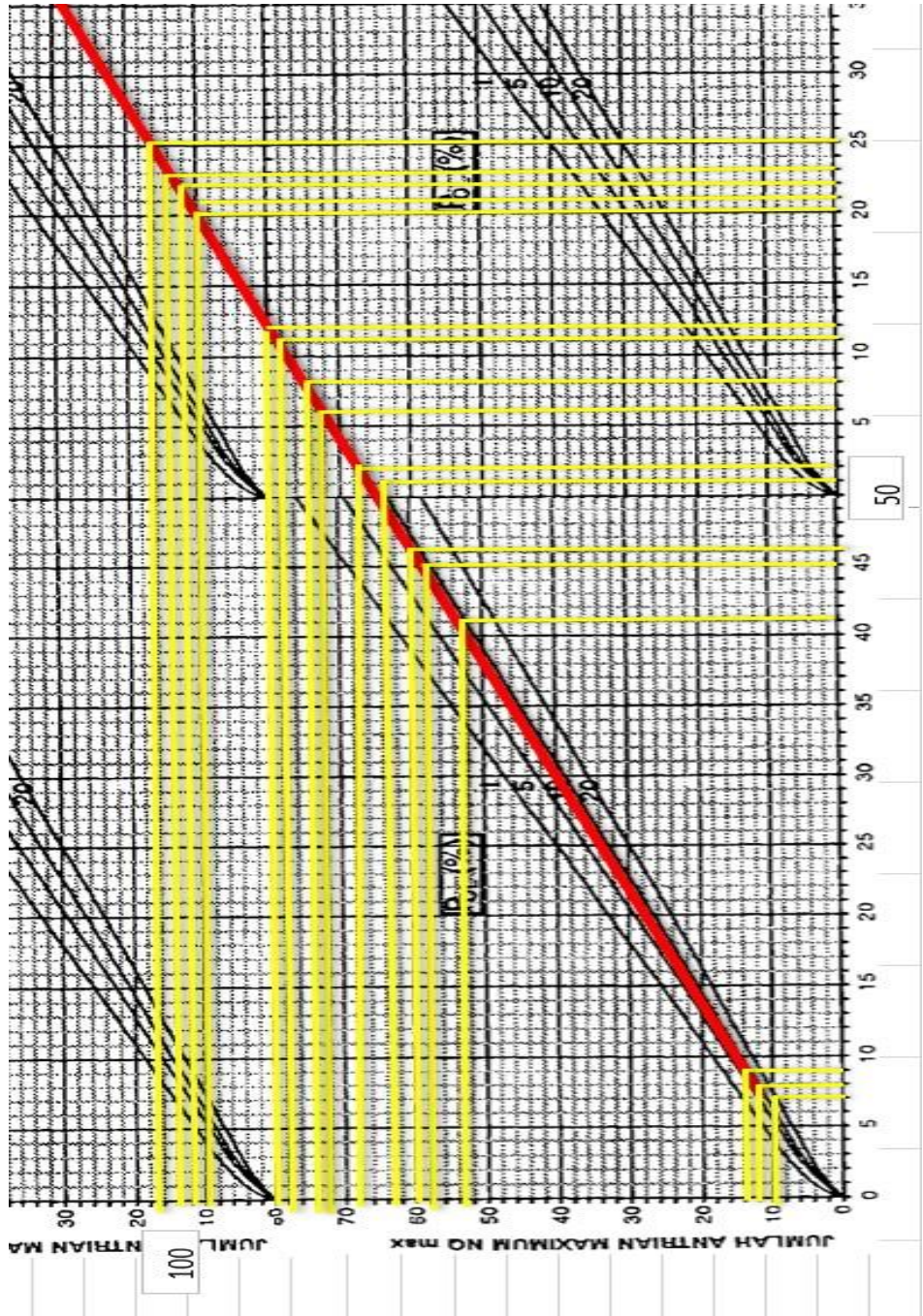
SIMPANG BERSINYAL		Tanggal: 17 Maret 2023					Ditangani oleh: roy Rafidan								
Formulir SIG-V: PANJANG ANTRIAN		Kota: Surabaya				Perihal: 3 fase									
Jumlah Kendaraan Terhenti		Simpan: Mastrip - Karangpilang				Periode: Jam puncak Pagi									
TUNDAAN		Waktu siklus: 112													
Kode	Arus smp/jam	Kapasitas smp/jam	Derajat kejenuhan Hijau	Rasio	Jumlah kendaraan antri (smp)	Panjang antrian (m)	Rasio kendaraan berhenti smp/jam	Tundaan							
								Tundaan 1	Tundaan g	Tundaan total					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
U	1547,00	1738	0,89	0,39	3,43	41,32	45	58	145	0,837	1295	36,29	3,63	39,92	61,758
S	171,00	192	0,89	0,09	2,82	4,84	8	12	60	1,295	221	99,21	3,41	102,62	17,547
T	1566,00	1759	0,89	0,42	3,43	41,51	45	58	154	0,830	1300	34,72	3,62	38,34	60,037
TOR semu	572											0,00	6,00	6,00	3,432
Arus total	3.856									Total:	2816			Total:	142.774
							Kendaraan terhenti rata-rata stop/smp:				0,73	Tundaan simpang rata2 (det/smp):			37,03

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal: 17 Maret 2023					Diangani oleh: Roy Rafidan								
Formulir SIG-V:		PANJANG ANTRIAN		Kota:		Surabaya		Perihal: 3 fase							
		JUMLAH KENDARAAN TERHENTI		Simpang:		Mastrip - Kamplang		Periode: Jam puncak Sore							
		TUNDAAN		Waktu siklus:		443									
Kode pendekatan	Arus lalu lintas smp/jam	Kapasitas smp/jam	Derajat kejenuhan	Rasio Hijau	Jumlah kendaraan antri (smp)		Panjang antrian (m)	Rasio kendaraan berhenti stop/smp	Jumlah kendaraan smp/jam	Tundaan					
					Total	NQ_1+NQ_2				N_1	N_2	DT	DG	D=DT+DG	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
U	2164,00	2221	0,97	0,50	12,77	60,39	73	94	149	0,247	535	45,97	2,66	48,64	105,246
S	127,00	130	0,98	0,10	4,87	3,62	8	12	22	0,489	62	180,84	5,02	185,86	23,604
T	1712,00	1757	0,97	0,42	12,06	48,10	60	64	183	0,257	440	54,16	2,68	56,84	97,307
TOR semu	891											0,00	6,00	6,00	5,346
Arus total	4.894									Total:	1037			Total:	231,503
										Kendaraan terhenti rata-rata stop/smp:	0,21			Tundaan simpang rata2 (det/smp):	47,30

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal: 23 Maret 2023										Ditangani oleh: Daffa			
Formulir SIG-V:		PANJANG ANTRIAN		Kota: Surabaya		Surabaya		Perihal: 4 fase							
		JUMLAH KENDARAAN TERHENTI		Simpang: Kenjeran		Kenjeran		Periode: Jam puncak Sore							
		TUNDAAN		Waktu siklus: 322		322									
Kode	Arus	Kapasitas Derajat smp/jam	Rasio kejenutah Hijau	Jumlah kendaraan antri (smp)		Panjang antrian (m)	Rasio kendaraan berhenti smp/jam	Tundaan							
				Total	NQ1+NQ2			Tundaan lalu lintas rata2 det/smp	Tundaan geo- metrik rata2 det/smp	Tundaan rata-rata det/smp	Tundaan total smp.det				
Q	C	DS=Q/C	GR=g/c	N ₁	N ₂	N ₂	NS	DT	DG	D=DT+DG	DxQ				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
U	1421.00	1484	0.96	0.21	8.49	50.74	59	73	116	0.419	596	71.29	3.38	74.68	106,115
S	1696.00	1771	0.96	0.29	8.76	60.19	69	86	155	0.409	694	63.04	3.37	66.42	112,642
T	834.00	871	0.96	0.22	7.63	29.75	37	48	137	0.451	376	81.38	3.78	85.16	71,021
B	551.00	575	0.96	0.22	6.95	19.66	27	36	157	0.486	268	93.39	3.58	96.97	53,430
LTOR semua	917											0.00	6.00	6.00	5,502
Arus total	5419									Total: 1934	1934			Total: 348,711	
							Kendaraan terhenti rata-rata stop/smp:				0.36	Tundaan simpang rata2 (det/smp):			64,35

LAMPIRAN VII

Grafik Pol



LAMPIRAN VIII

Diagram APILL

Tanggal : 15 Maret 2023		Ditangani oleh : Roy Rafidan	
Kota : Surabaya		Perihal : 3-Fase	
Simpang : Mastrip - Wiyung		Periode : Jam puncak Pagi	
Waktu siklus : 103 detik			
FASE 1 (UTARA)			
42		58	
3			
FASE 2 (TIMUR)			
45		3	
8		3	
FASE 3 (SELATAN)			
56		41	
		3	
		3	

Tanggal : 15 Maret 2023		Ditangani oleh : Roy Rafidan	
Kota : Surabaya		Perihal : 3-Fase	
Simpang : Mastrip - Wiyung		Periode : Jam puncak Sore	
Waktu siklus : 402 detik			
FASE 1 (UTARA)			
200		202	
3			
FASE 2 (TIMUR)			
203		3	
28		3	
FASE 3 (SELATAN)			
234		163	
		3	
		3	

Tanggal : 16 Maret 2023		Ditangani oleh : Roy Rafidan	
Kota : Surabaya		Perihal : 3-Fase	
Simpang : Mastrip - Wiyung		Periode : Jam puncak Pagi	
Waktu siklus : 118 detik			
FASE 1 (UTARA)			
48		67	
3			
FASE 2 (TIMUR)			
51		3	
10		3	
FASE 3 (SELATAN)			
64		49	
		3	
		2	

Tanggal : 16 Maret 2023		Ditangani oleh : Roy Rafidan	
Kota : Surabaya		Perihal : 3-Fase	
Simpang : Mastrip - Wiyung		Periode : Jam puncak Sore	
Waktu siklus : 436 detik			
FASE 1 (UTARA)			
206		3	227
FASE 2 (TIMUR)			
209		29	3
FASE 3 (SELATAN)			
241		188	3
4			

Tanggal : 17 Maret 2023		Ditangani oleh : Roy Rafidan	
Kota : Surabaya		Perihal : 3-Fase	
Simpang : Mastrip - Wiyung		Periode : Jam puncak Pagi	
Waktu siklus : 112 detik			
FASE 1 (UTARA)			
44		3	65
FASE 2 (TIMUR)			
47		10	3
FASE 3 (SELATAN)			
60		47	3
2			

Tanggal : 17 Maret 2023		Ditangani oleh : Roy Rafidan	
Kota : Surabaya		Perihal : 3-Fase	
Simpang : Mastrip - Wiyung		Periode : Jam puncak Sore	
Waktu siklus : 443 detik			
FASE 1 (UTARA)			
220		3	65
FASE 2 (TIMUR)			
223		26	3
FASE 3 (SELATAN)			
252		185	3
3			

LAMPIRAN IX

Data Jumlah Penduduk

Umur	Proyeksi Penduduk Kota Surabaya (Jiwa)								
	Laki-laki			Perempuan			Jumlah		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
0-4	107999	107043	106096	103565	102663	101785	211564	209706	207881
5-9	108635	107536	106192	104265	103436	102441	212900	210972	208633
10-14	99068	98976	98710	95176	95048	94735	194244	194024	193445
15-19	109179	108479	108057	118953	118284	117814	228132	226763	225871
20-24	143705	144661	145046	147072	147358	147368	290777	292019	292414
25-29	136143	137343	138428	134994	135581	136003	271137	272924	274431
30-34	126616	125978	125760	127371	126098	125530	253987	252076	251290
35-39	117794	116992	115853	119940	119206	117878	237734	236198	233731
40-44	106362	105843	105416	108880	108846	108898	215242	214689	214314
45-49	95144	95379	95330	101417	101564	101506	196561	196943	196836
50-54	85490	86854	87930	93475	94898	96000	178965	181752	183930
55-59	70803	72281	73813	77440	79841	82107	148243	152122	155920
60-64	50433	52247	53836	49876	52420	54715	100309	104667	108551
65-69	33810	35742	37547	32170	33603	35425	65980	69345	72972
70-74	18348	19089	20109	20406	20853	21331	38754	39942	41440
75+	16048	16545	17030	24978	25508	26062	41026	42053	43092
Total	1425577	1430988	1435153	1459978	1465207	1469598	2885555	2896195	2904751

LAMPIRAN X

Dokumentasi Foto Survei Lapangan

1. Foto Surevi Menghitung Volume Lalu lintas. (06.00 17 Maret 2023)



2. Foto Survei Lapangan Ruas Mastrip (Utara) – Mastrip (Selatan)





3. Foto Survei Kemacetan dan Ketidaktertiban pengguna jalan pukul (07.30) di (Simpang Wiyug)



4. Foto Survei Perifungal jalan mastrip (Selatan)



5. Foto survey menghitung volume lalu lintas arah wiyung barat ke kanan dan kira



6. Foto Anggota Penelitian JL MAstrip – Jl Wiyung, Kota Surabaya

LAMPIRAN XI

Bukti Hasil Turnitin

Tugas Akhir Muhammad Roy Rafidan Widiyanto

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

4%

PUBLICATIONS

10%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	dspace.uii.ac.id Internet Source	2%
2	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	2%
3	repository.its.ac.id Internet Source	1%
4	core.ac.uk Internet Source	1%
5	digilib.uns.ac.id Internet Source	1%
6	repository.untag-sby.ac.id Internet Source	1%
7	repository.unej.ac.id Internet Source	1%
8	vdocuments.mx Internet Source	1%
9	repository.uma.ac.id Internet Source	1%
10	123dok.com Internet Source	1%

LAMPIRAN XIII

Bukti LOA Jurnal Sondir

Jurnal
Teknik Sipil



p-ISSN 1979-2832
e-ISSN 2746-8275



SERTIFIKAT

di berikan kepada :

Muhammad Roy Rafidan W.

Atas diterimanya jurnal dengan judul :

**ANALISIS KINERJA PERSIMPANGAN BERSINYAL JALAN MASTRIP – JALAN WIYUNG
KOTA SURABAYA**

Malang, 4 Juni 2023

Editor

Ir. Vega Adhama, ST.,MT.,IPM.