

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simpang Bersinyal 4 Lengan	12
Gambar 2.2 Faktor Penyesuaian Belok Kanan	17
Gambar 2.3 Faktor Penyesuaian Belok Kiri	18
Gambar 2.4 Peluang untuk pembebanan lebih Pol	21
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	23
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian (lanjutan).....	24
Gambar 3.3 Lokasi Penelitian	26
Gambar 3.4 Jalan Raya Prapen arah Jalan Raya Nginden	27
Gambar 3.5 Jalan Panjang Jiwo arah Jalan Jagir Wonokromo	28
Gambar 3.6 Jalan Raya Nginden arah Jalan Raya Prapen	28
Gambar 3.7 Jalan Jagir Wonokromo arah Jalan Panjang Jiwo	29
Gambar 4. 1 Kondisi Geometri Eksisting.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
Tabel 2.2 Ekvivalen Kendaraan Penumpang (emp)	16
Tabel 4. 1 Data Lingkungan Simpang Prapen Nginden, Surabaya	35
Tabel 4. 2 Data Lebar Pendekat	35
Tabel 4. 3 Konversi Kendaraan Terhadap satuan Mobil Penuumpang (smp).....	36
Tabel 4. 4 Data Arus Lalu Lintas Hari Selasa (kend/jam)	36
Tabel 4. 5 Data Arus Lalu Lintas Hari Selasa (smp/jam)	37
Tabel 4. 6 Data Arus Lalu Lintas Hari Rabu (kend/jam).....	37
Tabel 4. 7 Data Arus Lalu Lintas Hari Rabu (kend/jam) (lanjutan).....	38
Tabel 4. 8 Data Arus Lalu Lintas Hari Rabu (smp/jam).....	38
Tabel 4. 9 Data Arus Lalu Lintas Hari Kamis (kend/jam).....	39
Tabel 4. 10 Data Arus Lalu Lintas Hari Kamis (smp/jam)	39
Tabel 4. 11 Data Arus Lalu Lintas Hari Kamis (smp/jam) (<i>Lanjutan</i>)	40
Tabel 4. 12 Volume Arus Lalu Lintas Tertinggi (smp/jam)	40
Tabel 4. 13 Arus Jenuh Pada Kondisi Eksisting Hari Selasa	41
Tabel 4. 14 Arus Jenuh Pada Kondisi Eksisting Hari Rabu.....	42
Tabel 4. 15 Arus Jenuh Pada Kondisi Eksisting Hari Kamis	43
Tabel 4. 16 Kapasitas & Derajat Kejenuhan Pada Kondisi Eksisting Hari Selasa ...	44
Tabel 4. 17 Kapasitas & Derajat Kejenuhan Pada Kondisi Eksisting Hari Rabu.....	45

Tabel 4. 18 Kapasitas & Derajat Kejenuhan Pada Kondisi Eksisting Hari Rabu (Lanjutan).....	46
Tabel 4. 19 Kapasitas & Derajat Kejenuhan Pada Kondisi Eksisting Hari Kamis ...	47
Tabel 4. 20 Panjang Antrian Pada Hari Selasa	48
Tabel 4. 21 Panjang Antrian Pada Hari Rabu	49
Tabel 4. 22 Panjang Antrian Hari Kamis.....	50
Tabel 4. 23 Angka Henti & Tundaan Pada Hari Selasa	52
Tabel 4. 24 Angka Henti & Tundaan Pada Hari Rabu.....	53
Tabel 4. 25 Angka Henti & Tundaan Pada Hari Kamis.....	54
Tabel 4. 26 Perbandingan waktu sinyal eksisting & perhitungan hari Selasa	56
Tabel 4. 27 Perbandingan waktu sinyal eksisting & perhitungan hari Rabu.....	57
Tabel 4. 28 Perbandingan waktu sinyal eksisting & perhitungan hari Kamis.....	58

DAFTAR NOTASI

Emp	=	Ekivalen Mobil Penumpang
Smp	=	Satuan Mobil Penumpang
Q	=	Arus Lalu Lintas
LV	=	Kendaraan Ringan
HV	=	Kendaraan Berat
MC	=	Sepeda Motor
We	=	Lebar Efektif
S	=	Arus Jenuh
S0	=	Arus Jenuh Dasar
DS	=	Derajat Kejenuhan
FR	=	Rasio Arus
IFR	=	Rasio Arus Simpang
C	=	Kapasitas
PR	=	Rasio Fase
F	=	Faktor Penyesuaian
D	=	Tundaan
QL	=	Panjang Antrian
NQ	=	Antrian
NS	=	Angka Henti
LTI	=	Waktu Hilang
c	=	Waktu Siklus
GR	=	Rasio Hijau
g	=	Waktu Hijau

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. DATA VOLUME KENDARAAN	63
LAMPIRAN 2. FORMULIR SIG-I.....	99
LAMPIRAN 3. FORMULIR SIG-II	100
LAMPIRAN 4. FORMULIR SIG-III	109
LAMPIRAN 5. FORMULIR SIG-IV	110
LAMPIRAN 6. FORMULIR SIG-V	119
LAMPIRAN 7. GRAFIK Pol.....	128
LAMPIRAN 8. DIAGRAM APILL.....	129
LAMPIRAN 9. Data Jumlah Penduduk Kota Surabaya 2020	132
LAMPIRAN 10. Foto Survei	133

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. DATA VOLUME KENDARAAN

JALAN NGINDEN (UTARA)													
Tanggal : 21 MARET 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV (Kend/Jam)
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15	74	221		3	2		167	345			1		
06.15-06.30	93	258		2	3		187	478		2			
06.30-06.45	143	361		3	4		275	593		1	2		
06.45-07.00	162	368		4	5		268	604					
Total	472	1208		12	14		897	2020		3	3		4629
06.15-06.30	93	258		2	3		187	478		2			
06.30-06.45	143	361		3	4		275	593		1	2		
06.45-07.00	162	368		4	5		268	604					
07.00-07.15	145	357		3	6		264	563			2		
Total	543	1344		12	18		994	2238		3	4		5156
06.30-06.45	143	361		3	4		275	593		1	2		
06.45-07.00	162	368		4	5		268	604					
07.00-07.15	145	357		3	6		264	563			2		
07.15-07.30	134	317		4	4		224	522		1			
Total	584	1403		14	19		1031	2282		2	4		5339
06.45-07.00	162	368		4	5		268	604					
07.00-07.15	145	357		3	6		264	563			2		
07.15-07.30	134	317		4	4		224	522		1			
07.30-07.45	140	312		2	6		213	531			1		
Total	581	1354		13	21		969	2220		1	3		5162
07.00-07.15	129	357		3	6		264	563			2		
07.15-07.30	134	317		4	4		224	522		1			
07.30-07.45	140	312		2	6		213	531			1		
07.45-08.00	138	319		2	5		211	523			1		
Total	541	1305		11	21		912	2139		1	4		4934
07.15-07.30	134	317		4	4		224	522		1			
07.30-07.45	140	312		2	6		213	531			1		
07.45-08.00	138	319		2	5		211	523			1		
08.00-08.15	123	320		5	3		224	531					
Total	535	1268		13	18		872	2107		1	2		4816
07.30-07.45	140	312		2	6		213	531			1		
07.45-08.00	138	319		2	5		211	523			1		
08.00-08.15	123	320		5	3		224	531					
08.15-08.30	116	316		3	4		216	522		2			
Total	517	1267		12	18		864	2107		2	2		4789
07.45-08.00	138	319		2	5		211	523			1		
08.00-08.15	123	320		5	3		224	531					
08.15-08.30	116	316		3	4		216	522		2			
08.30-08.45	123	324		4	5		210	473			1		
Total	500	1279		14	17		861	2049		2	2		4724
08.00-08.15	123	320		5	3		224	531					
08.15-08.30	116	316		3	4		216	522		2			
08.30-08.45	123	324		4	5		210	473			1		
08.45-09.00	126	315		3	4		219	467					
total	488	1275		15	16		869	1993		2	1		4659

11.00-11.15	61	245		4	8		133	356					
11.15-11.30	72	255		3	9		138	369			3		
11.30-11.45	76	251		5	7		125	365		2			
11.45-12.00	82	265		3	10		139	397					
total	291	1016		15	34		535	1487		2	3		3383
11.15-11.30	72	255		3	9		138	369			3		
11.30-11.45	76	251		5	8		125	365		2			
11.45-12.00	82	265		3	10		139	397					
12.00-12.15	89	251		2	7		157	376			1		
Total	319	1022		13	34		559	1507		2	4		3460
11.30-11.45	76	251		5	7		125	365		2			
11.45-12.00	82	265		3	10		139	397					
12.00-12.15	89	251		2	6		157	376			1		
12.15-12.30	88	216		5	9		137	367			1		
Total	335	983		15	32		558	1505		2	2		3432
11.45-12.00	82	265		3	10		139	397					
12.00-12.15	89	251		2	6		157	376			1		
12.15-12.30	88	216		5	9		137	367			1		
12.30-12.45	67	233		5	8		128	342		1			
Total	326	965		15	33		561	1482		1	2		3385
12.00-12.15	89	251		2	6		157	376			1		
12.15-12.30	88	216		5	9		137	367			1		
12.30-12.45	67	233		5	8		128	342		1			
12.45-13.00	55	238		2	11		148	327					
Total	299	938		14	34		570	1412		1	2		3270
12.15-12.30	88	216		5	9		137	367			1		
12.30-12.45	67	233		5	8		128	342		1			
12.45-13.00	55	238		2	11		148	327					
13.00-13.15	68	256		6	8		112	376			4		
Total	278	943		18	36		525	1412		1	5		3218
12.30-12.45	67	233		5	8		128	342		1			
12.45-13.00	55	238		2	11		148	327					
13.00-13.15	68	256		6	8		112	376			4		
13.15-13.30	81	211		2	11		109	387		2			
Total	271	938		15	38		497	1432		3	4		3198
12.45-13.00	55	238		2	11		148	327					
13.00-13.15	68	256		6	8		112	376			4		
13.15-13.30	81	211		2	11		109	387		2			
13.30-13.45	65	235		5	12		125	348			1		
Total	269	940		15	42		494	1438		2	5		3205
13.00-13.15	68	256		6	8		112	376			4		
13.15-13.30	81	211		2	11		109	387		2			
13.30-13.45	65	235		5	12		125	348			1		
13.45-14.00	72	231		4	7		117	332					
Total	286	933		17	38		463	1443		2	5		3187

15.00-15.15	87	267		5	9		178	397			2		
15.15-15.30	84	291		4	5		171	425		1			
15.30-15.45	74	242		5	5		183	451			3		
15.45-16.00	92	289		4	7		193	458					
Total	337	1089		18	26		725	1731		1	5		3932
15.15-15.30	84	291		4	5		171	425		1			
15.30-15.45	74	242		5	5		183	451			3		
15.45-16.00	92	289		4	7		193	458					
16.00-16.15	97	298		5	4		193	499					
Total	347	1120		18	21		740	1833		1	3		4083
15.30-15.45	74	242		5	5		183	451			3		
15.45-16.00	92	289		4	7		193	458					
16.00-16.15	97	298		5	4		193	499					
16.15-16.30	103	276		4	8		187	468			1		
Total	366	1105		18	24		756	1876			4		4149
15.45-16.00	92	289		4	7		193	458					
16.00-16.15	97	298		5	4		193	499					
16.15-16.30	103	276		4	8		187	468			1		
16.30-16.45	120	289		2	8		203	478		1	3		
Total	412	1152		15	27		776	1903		1	4		4290
16.00-16.15	97	298		5	4		193	499					
16.15-16.30	103	276		4	8		187	468			1		
16.30-16.45	120	289		2	8		203	478		1	3		
16.45-17.00	101	288		4	5		213	491			2		
Total	421	1151		15	25		796	1936		1	6		4351
16.15-16.30	103	276		4	8		187	468			1		
16.30-16.45	120	289		2	8		203	478		1	3		
16.45-17.00	101	288		4	5		213	491			2		
17.00-17.15	112	276		5	9		221	502					
Total	436	1129		15	30		824	1939		3	5		4381
16.30-16.45	120	289		2	8		203	478		1	3		
16.45-17.00	101	288		4	5		213	491			2		
17.00-17.15	112	276		5	9		221	502					
17.15-17.30	83	287		6	6		267	567		1	3		
Total	416	1140		17	28		904	2038		2	8		4553
16.45-17.00	101	288		4	5		213	491			2		
17.00-17.15	112	276		5	9		221	502					
17.15-17.30	83	287		6	6		267	567		1	3		
17.30-17.45	91	301		3	6		257	578		2			
Total	387	1152		18	26		958	2138		3	5		4687
17.00-17.15	112	276		5	9		221	502					
17.15-17.30	83	287		6	6		267	567		1	3		
17.30-17.45	91	301		3	6		257	578		2			
17.45-18.00	102	311		7	7		277	602			2		
Total	388	1175		21	28		1022	2249		3	5		4891

JALAN PRAPEN (SELATAN)													
Tanggal : 21 MARET 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV (Kend/Jam)
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15	34	245		3	6		78	356		2			
06.15-06.30	41	256		1	8		84	371		1	2		
06.30-06.45	47	312		3	7		87	413		1			
06.45-07.00	52	320		4	11		114	467					
Total	174	1133		11	32		363	1607		4	2		3326
06.15-06.30	41	256		1	8		84	371		1	2		
06.30-06.45	47	312		3	7		87	413		1			
06.45-07.00	52	320		4	11		114	467					
07.00-07.15	52	327		2	7		103	519		3			
Total	192	1215		10	33		388	1770		5	2		3615
06.30-06.45	47	312		3	7		87	413		1			
06.45-07.00	52	320		4	11		114	467					
07.00-07.15	52	327		2	7		103	519		3			
07.15-07.30	63	321		3	7		98	523		5			
Total	214	1280		12	32		402	1922		9	0		3871
06.45-07.00	52	320		4	11		114	467					
07.00-07.15	52	327		2	7		103	519		3			
07.15-07.30	63	321		3	7		98	523		5			
07.30-07.45	73	307		3	13		121	562			3		
Total	240	1275		12	38		436	2071		8	3		4083
07.00-07.15	52	327		2	7		103	519		3			
07.15-07.30	63	321		3	7		98	523		5			
07.30-07.45	73	307		3	13		121	562			3		
07.45-08.00	68	342		5	12		114	523		1			
Total	256	1297		13	39		436	2127		9	3		4180
07.15-07.30	63	321		3	7		98	523		5			
07.30-07.45	73	307		3	13		121	562			3		
07.45-08.00	68	342		5	12		114	523		1			
08.00-08.15	72	334		5	10		126	560		3			
Total	276	1304		16	42		459	2168		9	3		4277
07.30-07.45	73	307		3	13		121	562			3		
07.45-08.00	68	342		5	12		114	523		1			
08.00-08.15	72	334		5	10		126	560		3			
08.15-08.30	76	318		2	7		131	538					
Total	289	1301		15	42		492	2183		4	3		4329
07.45-08.00	68	342		5	12		114	523		1			
08.00-08.15	72	334		5	10		126	560		3			
08.15-08.30	76	318		2	7		131	538					
08.30-08.45	52	319		5	9		109	523		1			
Total	268	1313		17	38		480	2144		5	0		4265
08.00-08.15	72	334		5	10		126	560		3			
08.15-08.30	76	318		2	7		131	538					
08.30-08.45	52	319		5	9		109	523		1			
08.45-09.00	61	328		3	7		97	435			1		
total	261	1299		15	33		463	2056		4	1		4132

11.00-11.15	62	233		4	12		105	342		1			
11.15-11.30	53	265		3	7		112	368		2			
11.30-11.45	61	270		7	10		87	385					
11.45-12.00	47	258		5	11		112	346			4		
total	223	1026		19	40		416	1441		3	4		3172
11.15-11.30	53	265		3	7		112	368		2			
11.30-11.45	61	270		7	10		87	385					
11.45-12.00	47	258		5	11		112	346			4		
12.00-12.15	45	267		2	7		121	348					
Total	206	1060		17	35		432	1447		2	4		3203
11.30-11.45	61	270		7	10		87	385					
11.45-12.00	47	258		5	11		112	346			4		
12.00-12.15	45	267		2	7		121	348					
12.15-12.30	59	253		3	5		104	332		1	3		
Total	212	1048		17	33		424	1411		1	7		3153
11.45-12.00	47	258		5	11		112	346			4		
12.00-12.15	45	267		2	7		121	348					
12.15-12.30	59	253		3	5		104	332		1	3		
12.30-12.45	39	233		3	19		91	362			1		
Total	190	1011		13	42		428	1388		1	8		3081
12.00-12.15	45	267		2	7		121	348					
12.15-12.30	59	253		3	5		104	332		1	3		
12.30-12.45	39	233		3	19		91	362			1		
12.45-13.00	56	238		6	10		78	331		2			
Total	199	991		14	41		394	1373		3	4		3019
12.15-12.30	59	253		3	5		104	332		1	3		
12.30-12.45	39	233		3	19		91	362			1		
12.45-13.00	56	238		6	10		78	331		2			
13.00-13.15	56	268		3	9		88	353			1		
Total	210	992		15	43		361	1378		3	5		3007
12.30-12.45	39	233		3	19		91	362			1		
12.45-13.00	56	238		6	10		78	331		2			
13.00-13.15	56	268		3	9		88	353			1		
13.15-13.30	45	271		4	11		107	328		1			
Total	196	1010		16	49		364	1374		3	2		3014
12.45-13.00	56	238		6	10		78	331		2			
13.00-13.15	56	268		3	9		88	353			1		
13.15-13.30	45	271		4	11		107	328		1			
13.30-13.45	63	283		6	5		112	351			3		
Total	220	1060		19	35		385	1363		3	4		3089
13.00-13.15	56	268		3	9		88	353			1		
13.15-13.30	45	271		4	11		107	328		1			
13.30-13.45	63	283		6	5		112	351			3		
13.45-14.00	38	260		3	9		132	361		1			
Total	202	1082		16	34		439	1393		2	4		3172

15.00-15.15	43	299		5	12		128	442		1			
15.15-15.30	47	314		8	8		102	461		1	1		
15.30-15.45	39	289		7	9		114	422					
15.45-16.00	55	327		4	11		121	431			2		
Total	184	1229		24	40		465	1756		2	3		3703
15.15-15.30	47	314		8	8		102	461		1	1		
15.30-15.45	39	289		7	9		114	422					
15.45-16.00	55	327		4	11		121	431			2		
16.00-16.15	56	247		6	10		123	477		1	2		
Total	197	1177		25	38		460	1791		2	5		3695
15.30-15.45	39	289		7	9		114	422					
15.45-16.00	55	327		4	11		121	431			2		
16.00-16.15	56	247		6	10		123	477		1	2		
16.15-16.30	68	340		8	12		115	487		4			
Total	218	1203		25	42		473	1817		5	4		3787
15.45-16.00	55	327		4	11		121	431			2		
16.00-16.15	56	247		6	10		123	477		1	2		
16.15-16.30	68	340		8	12		115	487		4			
16.30-16.45	72	328		2	16		126	473		1	2		
Total	251	1242		20	49		485	1868		6	6		3927
16.00-16.15	56	247		6	10		123	477		1	2		
16.15-16.30	68	340		8	12		115	487		4			
16.30-16.45	72	328		2	16		126	473		1	2		
16.45-17.00	52	353		4	6		114	428					
Total	248	1268		20	44		478	1865		6	4		3933
16.15-16.30	68	340		8	12		115	487		4			
16.30-16.45	72	328		2	16		126	473		1	2		
16.45-17.00	52	353		4	6		114	428					
17.00-17.15	57	378		7	7		115	487		1	1		
Total	249	1399		21	41		470	1875		6	3		4064
16.30-16.45	72	328		2	16		126	473		1	2		
16.45-17.00	52	353		4	6		114	428					
17.00-17.15	57	378		7	7		115	487		1	1		
17.15-17.30	59	345		3	8		120	491			3		
Total	240	1404		16	37		475	1879		2	6		4059
16.45-17.00	52	353		4	6		114	428					
17.00-17.15	57	378		7	7		115	487		1	1		
17.15-17.30	59	345		3	8		120	491			3		
17.30-17.45	48	356		4	10		115	462		2			
Total	216	1432		18	31		464	1868		3	4		4036
17.00-17.15	57	378		7	7		115	487		1	1		
17.15-17.30	59	345		3	8		120	491			3		
17.30-17.45	48	356		4	10		115	462		2			
17.45-18.00	65	363		5	5		107	436		1	1		
Total	229	1442		19	30		457	1876		4	5		4062

JALAN PANJANGIWO (TIMUR)													
Tanggal : 21 MARET 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV (Kend/Jam)
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15	45	89	70	3	4	2	89	221	149	1	2		
06.15-06.30	53	92	72	2	5	3	79	245	178	2	2	1	
06.30-06.45	65	98	76	6	7	5	84	276	191	1	1		
06.45-07.00	60	112	89	2	9	3	98	269	208	1		1	
Total	223	391	307	13	25	13	350	1011	726	5	5	2	3071
06.15-06.30	53	92	72	2	5	3	79	245	178	2	2	1	
06.30-06.45	65	98	76	6	7	5	84	276	191	1	1		
06.45-07.00	60	112	89	2	9	3	98	269	208	1		1	
07.00-07.15	64	122	87	2	4	2	105	256	203	2	2		
Total	242	424	324	12	25	13	366	1046	780	6	5	2	3245
06.30-06.45	65	98	76	6	7	5	84	276	191	1	1		
06.45-07.00	60	112	89	2	9	3	98	269	208	1		1	
07.00-07.15	64	122	87	2	4	2	105	256	203	2	2		
07.15-07.30	57	128	94	3	3	6	93	242	207	1		2	
Total	246	460	346	13	23	16	380	1043	809	5	3	3	3347
06.45-07.00	60	112	89	2	9	3	98	269	208	1		1	
07.00-07.15	64	122	87	2	4	2	105	256	203	2	2		
07.15-07.30	57	128	94	3	3	6	93	242	207	1		2	
07.30-07.45	66	131	93	3	3	2	89	258	211		1	1	
Total	247	493	363	10	19	13	385	1025	829	4	3	4	3395
07.00-07.15	64	122	87	2	4	2	105	256	203	2	2		
07.15-07.30	57	128	94	3	3	6	93	242	207	1		2	
07.30-07.45	66	131	93	3	3	2	89	258	211		1	1	
07.45-08.00	72	156	116	3	6	4	68	267	232	1	2		
Total	259	537	390	11	16	14	355	1023	853	4	5	3	3470
07.15-07.30	57	128	94	3	3	6	93	242	207	1		2	
07.30-07.45	66	131	93	3	3	2	89	258	211		1	1	
07.45-08.00	72	156	116	3	6	4	68	267	232	1	2		
08.00-08.15	78	137	124	2	4	4	100	304	211		2	3	
Total	273	552	427	11	16	16	350	1071	861	2	5	6	3590
07.30-07.45	66	131	93	3	3	2	89	258	211		1	1	
07.45-08.00	72	145	116	3	6	4	68	267	232	1	2		
08.00-08.15	78	137	124	2	4	4	100	304	211		2	3	
08.15-08.30	67	143	129	1	7	7	98	302	192	1	1	1	
Total	283	556	462	9	20	17	355	1131	846	2	6	5	3692
07.45-08.00	72	156	116	3	6	4	68	267	232	1	2		
08.00-08.15	78	137	124	2	4	4	100	304	211		2	3	
08.15-08.30	67	143	129	1	7	7	98	302	192	1	1	1	
08.30-08.45	71	137	120	2	8	4	91	289	155	5	3		
Total	288	573	489	8	25	19	357	1162	790	7	8	4	3730
08.00-08.15	78	137	124	2	4	4	100	304	211		2	3	
08.15-08.30	67	143	129	1	7	7	98	302	192	1	1	1	
08.30-08.45	71	137	120	2	8	4	91	289	155	5	3		
08.45-09.00	43	129	98	3	4	2	87	302	135	1		2	
total	259	546	471	8	23	17	376	1197	693	7	6	6	3609

11.00-11.15	48	132	77	2	3	4	66	258	124	2	2	3	
11.15-11.30	51	143	74	3	4	6	73	254	128		1	4	
11.30-11.45	36	123	80	6	5	2	59	248	126	3	1	1	
11.45-12.00	41	128	82	2	9	8	77	245	134	1	2	1	
total	176	526	313	13	21	20	275	1005	512	6	6	9	2882
11.15-11.30	51	143	74	3	4	6	73	254	128		1	4	
11.30-11.45	36	123	80	6	5	2	59	248	126	3	1	1	
11.45-12.00	41	128	82	2	9	8	77	245	134	1	2	1	
12.00-12.15	43	123	68	2	9	4	65	251	130	1	1	3	
Total	171	517	304	13	27	20	274	998	518	5	5	9	2861
11.30-11.45	36	123	80	6	5	2	59	248	126	3	1	1	
11.45-12.00	41	128	82	2	9	8	77	245	134	1	2	1	
12.00-12.15	43	123	68	2	9	4	65	251	130	1	1	3	
12.15-12.30	49	120	67	2	4	2	71	238	132	2	1	2	
Total	169	494	297	12	27	16	272	982	522	7	5	7	2810
11.45-12.00	41	128	82	2	9	8	77	245	134	1	2	1	
12.00-12.15	43	123	68	2	9	4	65	251	130	1	1	3	
12.15-12.30	49	120	67	2	4	2	71	238	132	2	1	2	
12.30-12.45	53	115	78	4	5	5	68	230	136	2	3		
Total	186	486	295	10	27	19	281	964	532	6	7	6	2819
12.00-12.15	43	123	68	2	9	4	65	251	130	1	1	3	
12.15-12.30	49	120	67	2	4	2	71	238	132	2	1	2	
12.30-12.45	53	115	78	4	5	5	68	230	136	2	3		
12.45-13.00	43	125	72	2	6	6	72	243	126	1		1	
Total	188	483	285	10	24	17	276	962	524	6	5	6	2786
12.15-12.30	49	120	67	2	4	2	71	238	132	2	1	2	
12.30-12.45	53	115	78	4	5	5	68	230	136	2	3		
12.45-13.00	43	125	72	2	6	6	72	243	126	1		1	
13.00-13.15	48	125	74	8	5	9	73	247	123	2	1	1	
Total	193	485	291	16	20	22	284	958	517	7	5	4	2802
12.30-12.45	53	115	78	4	5	5	68	230	136	2	3		
12.45-13.00	43	125	72	2	6	6	72	243	126	1		1	
13.00-13.15	48	125	74	8	5	9	73	247	123	2	1	1	
13.15-13.30	45	141	62	3	1	8	65	241	127				
Total	189	506	286	17	17	28	278	961	512	5	4	2	2805
12.45-13.00	43	125	72	2	6	6	72	243	126	1		1	
13.00-13.15	48	125	74	8	5	9	73	247	123	2	1	1	
13.15-13.30	45	141	62	3	1	8	65	241	127				
13.30-13.45	53	145	68	9	3	6	64	231	125	1	2	2	
Total	189	536	276	22	15	29	274	962	501	4	3	4	2815
13.00-13.15	48	125	74	8	5	9	73	247	123	2	1	1	
13.15-13.30	45	141	62	3	1	8	65	241	127				
13.30-13.45	53	145	68	9	3	6	64	231	125	1	2	2	
13.45-14.00	54	124	70	4	4	9	69	225	132	1			
Total	200	535	274	24	13	32	271	944	507	4	3	3	2810

15.00-15.15	55	135	83	8	7	11	89	246	128	3		3	
15.15-15.30	58	148	85	7	9	14	94	248	126	1	1		
15.30-15.45	65	143	92	4	4	8	99	254	134		5		
15.45-16.00	72	148	94	9	3	5	95	263	123		1	2	
Total	250	574	354	28	23	38	377	1011	511	4	7	5	3182
15.15-15.30	58	148	85	7	9	14	94	248	126	1	1		
15.30-15.45	65	143	92	4	4	8	99	254	134		5		
15.45-16.00	72	148	94	9	3	5	95	263	123		1	2	
16.00-16.15	51	137	78	5	8	7	88	281	134	2	1	1	
Total	246	576	349	25	24	34	376	1046	517	3	8	3	3207
15.30-15.45	65	143	92	4	4	8	99	254	134		5		
15.45-16.00	72	148	94	9	3	5	95	263	123		1	2	
16.00-16.15	51	137	78	5	8	7	88	281	134	2	1	1	
16.15-16.30	77	148	82	3	13	1	80	257	147		2		
Total	265	576	346	21	28	21	362	1055	538	2	9	3	3226
15.45-16.00	72	148	94	9	3	5	95	263	123		1	2	
16.00-16.15	51	137	78	5	8	7	88	281	134	2	1	1	
16.15-16.30	77	148	82	3	13	1	80	257	147		2		
16.30-16.45	73	142	73	6	11	3	93	273	134	1		1	
Total	273	575	327	23	35	16	356	1074	538	3	4	4	3228
16.00-16.15	51	137	78	5	8	7	88	281	134	2	1	1	
16.15-16.30	77	148	82	3	13	1	80	257	147		2		
16.30-16.45	73	142	73	6	11	3	93	273	134	1		1	
16.45-17.00	70	167	78	3	8	2	76	263	140	1	3		
Total	271	594	311	17	40	13	337	1074	555	4	6	2	3224
16.15-16.30	77	148	82	3	13	1	80	257	147		2		
16.30-16.45	73	142	73	6	11	3	93	273	134	1		1	
16.45-17.00	70	167	78	3	8	2	76	263	140	1	3		
17.00-17.15	81	178	92	7	12	3	97	245	131	3	2	3	
Total	301	635	325	19	44	9	346	1038	552	5	7	4	3285
16.30-16.45	73	142	73	6	11	3	93	273	134	1		1	
16.45-17.00	70	167	78	3	8	2	76	263	140	1	3		
17.00-17.15	81	178	92	7	12	3	97	245	131	3	2	3	
17.15-17.30	76	187	87	5	6	6	112	251	155	1		1	
Total	300	674	330	21	37	14	378	1032	560	6	5	5	3362
16.45-17.00	70	167	78	3	8	2	76	263	140	1	3		
17.00-17.15	81	178	92	7	12	3	97	245	131	3	2	3	
17.15-17.30	76	187	87	5	6	6	112	251	155	1		1	
17.30-17.45	72	179	83	9	2	3	86	254	162		4	1	
Total	299	711	340	24	28	14	371	1013	588	5	9	5	3407
17.00-17.15	81	178	92	7	12	3	97	245	131	3	2	3	
17.15-17.30	76	187	87	5	6	6	112	251	155	1		1	
17.30-17.45	72	179	83	9	2	3	86	254	162		4	1	
17.45-18.00	68	192	82	3	9	9	89	253	167	1			
Total	297	736	344	24	29	21	384	1003	615	5	6	5	3469

JALAN JAGIR (BARAT)													
Tanggal : 21 MARET 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV (Kend/Jam)
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15	23	56	25	1	4	2	67	187	45	2	3		
06.15-06.30	30	87	35	3	3	2	72	183	56	3	2	1	
06.30-06.45	34	84	43	3	6	1	73	193	71	1		3	
06.45-07.00	42	98	45	2	5	3	76	210	53	1	1		
Total	129	325	148	9	18	8	288	773	225	7	6	4	1940
06.15-06.30	30	87	35	3	3	2	72	183	56	3	2	1	
06.30-06.45	34	84	43	3	6	1	73	193	71	1		3	
06.45-07.00	42	98	45	2	5	3	76	210	53	1	1		
07.00-07.15	45	112	52	2	8	8	88	213	92	1		1	
Total	151	381	175	10	22	14	309	799	272	6	3	5	2147
06.30-06.45	34	84	43	3	6	1	73	193	71	1		3	
06.45-07.00	42	98	45	2	5	3	76	210	53	1	1		
07.00-07.15	45	112	40	2	8	8	88	213	92	1		1	
07.15-07.30	49	117	44	5	9	3	113	241	85		2		
Total	170	411	172	12	28	15	350	857	301	3	3	4	2326
06.45-07.00	42	98	45	2	5	3	76	210	53	1	1		
07.00-07.15	45	112	40	2	8	8	88	213	92	1		1	
07.15-07.30	49	117	44	5	9	3	113	241	85		2		
07.30-07.45	53	120	38	4	7	4	134	245	82	2	1	1	
Total	189	447	167	13	29	18	411	909	312	4	4	2	2505
07.00-07.15	45	112	40	2	8	8	88	213	92	1		1	
07.15-07.30	49	117	44	5	9	3	113	241	85		2		
07.30-07.45	53	109	38	4	7	4	134	245	82	2	1	1	
07.45-08.00	51	101	43	8	2	4	110	256	84	1		3	
Total	198	439	165	19	26	19	445	955	343	4	3	5	2621
07.15-07.30	49	117	44	5	9	3	113	241	85		2		
07.30-07.45	53	109	38	4	7	4	134	245	82	2	1	1	
07.45-08.00	51	101	43	8	2	4	110	256	84	1		3	
08.00-08.15	47	117	41	5	5	6	134	244	87	2	3	1	
Total	200	444	166	22	23	17	491	986	338	5	6	5	2703
07.30-07.45	53	109	38	4	7	4	134	245	82	2	1	1	
07.45-08.00	51	101	43	8	2	4	110	256	84	1		3	
08.00-08.15	47	117	41	5	5	6	134	244	87	2	3	1	
08.15-08.30	53	104	36	8	8	3	126	248	83	3	1		
Total	204	431	158	25	22	17	504	993	336	8	5	5	2708
07.45-08.00	51	101	43	8	2	4	110	256	84	1		3	
08.00-08.15	47	117	41	5	5	6	134	244	87	2	3	1	
08.15-08.30	53	104	36	8	8	3	126	248	83	3	1		
08.30-08.45	46	107	43	3	5	5	134	251	91	1		2	
Total	197	429	163	24	20	18	504	999	345	7	4	6	2716
08.00-08.15	47	117	41	5	5	6	134	244	87	2	3	1	
08.15-08.30	53	104	36	8	8	3	126	248	83	3	1		
08.30-08.45	46	107	43	3	5	5	134	251	91	1		2	
08.45-09.00	49	115	46	7	3	8	127	237	84	1	1		
total	195	443	166	23	21	22	521	980	345	7	5	3	2731

11.00-11.15	34	98	54	8	8	3	98	198	56	2	1	6	
11.15-11.30	37	82	52	6	5	4	92	204	64		2		
11.30-11.45	42	102	43	9	5	2	87	189	71	1		1	
11.45-12.00	43	112	51	4	9	6	92	200	54	1	3		
total	156	394	200	27	27	15	369	791	245	4	6	7	2241
11.15-11.30	37	82	52	6	5	4	92	204	64		2		
11.30-11.45	42	102	43	9	5	2	87	189	71	1		1	
11.45-12.00	43	112	51	4	9	6	92	200	54	1	3		
12.00-12.15	41	112	33	6	4	4	97	209	61	1		2	
Total	163	408	179	25	23	16	368	802	250	3	5	3	2245
11.30-11.45	42	102	43	9	5	2	87	189	71	1		1	
11.45-12.00	43	112	51	4	9	6	92	200	54	1	3		
12.00-12.15	41	112	33	6	4	4	97	209	61	1		2	
12.15-12.30	34	119	40	3	3	6	91	213	70	1	4		
Total	160	445	167	22	21	18	367	811	256	4	7	3	2281
11.45-12.00	43	112	51	4	9	6	92	200	54	1	3		
12.00-12.15	41	112	33	6	4	4	97	209	61	1		2	
12.15-12.30	34	119	40	3	3	6	91	213	70	1	4		
12.30-12.45	47	115	39	4	9	2	103	179	67	1	1		
Total	165	458	163	17	25	18	383	801	252	4	8	2	2296
12.00-12.15	41	112	33	6	4	4	97	209	61	1		2	
12.15-12.30	34	119	40	3	3	6	91	213	70	1	4		
12.30-12.45	47	115	39	4	9	2	103	179	67	1	1		
12.45-13.00	39	123	42	5	12	3	95	184	73			4	
Total	161	469	154	18	28	15	386	785	271	3	5	6	2301
12.15-12.30	34	119	40	3	3	6	91	213	70	1	4		
12.30-12.45	47	115	39	4	9	2	103	179	67	1	1		
12.45-13.00	39	123	42	5	12	3	95	184	73			4	
13.00-13.15	47	121	39	5	9	2	69	188	71	4	1		
Total	167	478	160	17	33	13	358	764	281	6	6	4	2287
12.30-12.45	47	115	39	4	9	2	103	179	67	1	1		
12.45-13.00	39	123	42	5	12	3	95	184	73			4	
13.00-13.15	47	121	39	5	9	2	69	188	71	4	1		
13.15-13.30	43	128	42	4	7	2	81	214	83		1		
Total	176	487	162	18	37	9	348	765	294	5	3	4	2308
12.45-13.00	39	123	42	5	12	3	95	184	73			4	
13.00-13.15	47	121	39	5	9	2	69	188	71	4	1		
13.15-13.30	43	128	42	4	7	2	81	214	83		1		
13.30-13.45	51	131	46	2	3	3	72	198	74	1		1	
Total	180	503	169	16	31	10	317	784	301	5	2	5	2323
13.00-13.15	47	121	39	5	9	2	69	188	71	4	1		
13.15-13.30	43	128	42	4	7	2	81	214	83		1		
13.30-13.45	51	131	46	2	3	3	72	198	74	1		1	
13.45-14.00	49	132	41	7	9	5	88	204	76			1	
Total	190	512	168	18	28	12	310	804	304	5	2	2	2355

15.00-15.15	52	145	53	7	5	8	112	234	81	1		3	
15.15-15.30	54	148	61	8	8	9	98	217	76	1			
15.30-15.45	51	136	54	3	8	5	121	225	83	3	3		
15.45-16.00	49	131	50	7	4	4	108	231	80			3	
Total	206	560	218	25	25	26	439	907	320	5	3	6	2740
15.15-15.30	54	148	61	8	8	9	98	217	76	1			
15.30-15.45	51	136	54	3	8	5	121	225	83	3	3		
15.45-16.00	49	131	50	7	4	4	108	231	80			3	
16.00-16.15	53	137	57	8	2	6	123	245	76	3			
Total	207	552	222	26	22	24	450	918	315	7	3	3	2749
15.30-15.45	51	136	54	3	8	5	121	225	83	3	3		
15.45-16.00	49	131	50	7	4	4	108	231	80			3	
16.00-16.15	53	137	57	8	2	6	123	245	76	3			
16.15-16.30	46	130	52	4	6	3	118	211	67	4	1		
Total	199	534	213	22	20	18	470	912	306	10	4	3	2711
15.45-16.00	49	131	50	7	4	4	108	231	80			3	
16.00-16.15	53	137	57	8	2	6	123	245	76	3			
16.15-16.30	46	130	52	4	6	3	118	211	67	4	1		
16.30-16.45	45	138	46	2	3	5	131	253	100			3	
Total	193	536	205	21	15	18	480	940	323	7	1	6	2745
16.00-16.15	53	137	57	8	2	6	123	245	76	3			
16.15-16.30	46	130	52	4	6	3	118	211	67	4	1		
16.30-16.45	45	138	46	2	3	5	131	253	100			3	
16.45-17.00	54	140	62	6	9	4	124	248	94	1	1	1	
Total	198	545	217	20	20	18	496	957	337	8	2	4	2822
16.15-16.30	46	130	52	4	6	3	118	211	67	4	1		
16.30-16.45	45	138	46	2	3	5	131	253	100			3	
16.45-17.00	54	140	62	6	9	4	124	248	94	1	1	1	
17.00-17.15	55	152	65	6	6	3	112	253	65	1		1	
Total	200	560	225	18	24	15	485	965	326	6	2	5	2831
16.30-16.45	45	138	46	2	3	5	131	253	100			3	
16.45-17.00	54	140	62	6	9	4	124	248	94	1	1	1	
17.00-17.15	55	152	65	6	6	3	112	253	65	1		1	
17.15-17.30	42	136	71	3	3	3	126	257	85	2	2		
Total	196	566	244	17	21	15	493	1011	344	4	3	5	2919
16.45-17.00	54	140	62	6	9	4	124	248	94	1	1	1	
17.00-17.15	55	152	65	6	6	3	112	253	65	1		1	
17.15-17.30	42	136	71	3	3	3	126	257	85	2	2		
17.30-17.45	50	144	61	9	9	2	120	231	73	1	3	3	
Total	201	572	259	24	27	12	482	989	317	5	6	5	2899
17.00-17.15	55	152	65	6	6	3	112	253	65	1		1	
17.15-17.30	42	136	71	3	3	3	126	257	85	2	2		
17.30-17.45	50	144	61	9	9	2	120	231	73	1	3	3	
17.45-18.00	47	137	54	7	8	1	116	211	76	1			
Total	194	569	251	25	26	9	474	952	299	5	5	4	2813

JALAN NGINDEN (UTARA)													
Tanggal : 22 MARET 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV (Kend/Jam)
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15	65	213		3	5		156	355			1		
06.15-06.30	92	251		2	3		173	468		2	2		
06.30-06.45	138	324		3	6		241	566					
06.45-07.00	155	368		3	3		256	583			1		
Total	450	1156		11	17		826	1972		2	4		4438
06.15-06.30	92	251		2	3		173	468		2	2		
06.30-06.45	138	324		3	6		241	566					
06.45-07.00	155	368		3	3		256	583			1		
07.00-07.15	160	356		2	3		270	549			1		
Total	545	1299		10	15		940	2166		2	4		4981
06.30-06.45	138	324		3	6		241	566					
06.45-07.00	155	368		3	3		256	583			1		
07.00-07.15	160	356		2	3		270	549			1		
07.15-07.30	145	325		1	2		228	533		2	2		
Total	598	1373		9	14		995	2231		2	4		5226
06.45-07.00	155	368		3	3		256	583			1		
07.00-07.15	160	356		2	3		270	549			1		
07.15-07.30	145	325		1	2		228	533		2	2		
07.30-07.45	137	314		1	2		194	520					
Total	597	1363		7	10		948	2185		2	4		5116
07.00-07.15	160	356		2	3		270	549			1		
07.15-07.30	145	325		1	2		228	533		2	2		
07.30-07.45	137	314		1	2		194	520					
07.45-08.00	129	322		2	3		187	512			1		
Total	571	1317		6	10		879	2114		2	4		4903
07.15-07.30	145	325		1	2		228	533		2	2		
07.30-07.45	137	314		1	2		194	520					
07.45-08.00	129	322		2	3		187	512			1		
08.00-08.15	128	311		5	8		213	543			1		
Total	539	1272		9	15		822	2108		2	4		4771
07.30-07.45	137	314		1	2		194	520					
07.45-08.00	129	322		2	3		187	512			1		
08.00-08.15	128	311		5	8		213	543			1		
08.15-08.30	103	323		3	3		209	528		1			
Total	497	1270		11	16		803	2103		1	2		4703
07.45-08.00	129	322		2	3		187	512			1		
08.00-08.15	128	311		5	8		213	543			1		
08.15-08.30	103	323		3	3		209	528		1			
08.30-08.45	97	328		2	5		187	511			1		
Total	457	1284		12	19		796	2094		1	3		4666
08.00-08.15	128	311		5	8		213	543			1		
08.15-08.30	103	323		3	3		209	528		1			
08.30-08.45	97	328		2	5		187	511			1		
08.45-09.00	87	310		2	8		192	445			2		
total	415	1272		12	24		801	2027		1	4		4556

11.00-11.15	51	231		2	3		114	344		2	1		
11.15-11.30	48	242		3	7		123	361					
11.30-11.45	64	263		5	6		103	363			1		
11.45-12.00	56	259		2	8		112	356		2			
total	219	995		12	24		452	1424		4	2		3132
11.15-11.30	48	242		3	7		123	361					
11.30-11.45	64	263		5	6		103	363			1		
11.45-12.00	56	259		2	8		112	356		2			
12.00-12.15	77	224		2	2		143	349			1		
Total	245	988		12	23		481	1429		2	2		3182
11.30-11.45	64	263		5	6		103	363			1		
11.45-12.00	56	259		2	8		112	356		2			
12.00-12.15	77	224		2	2		143	349			1		
12.15-12.30	73	209		1	4		136	347		1	1		
Total	270	955		10	20		494	1415		3	3		3170
11.45-12.00	56	259		2	8		112	356		2			
12.00-12.15	77	224		2	2		143	349			1		
12.15-12.30	73	209		1	4		136	347		1	1		
12.30-12.45	67	213		3	4		112	325		1	2		
Total	273	905		8	18		503	1377		1	4		3089
12.00-12.15	77	224		2	2		143	349			1		
12.15-12.30	73	209		1	4		136	347		1	1		
12.30-12.45	67	213		3	4		112	325		1	2		
12.45-13.00	63	217		2	3		137	319		1			
Total	280	863		8	13		528	1340		3	4		3039
12.15-12.30	73	209		1	4		136	347		1	1		
12.30-12.45	67	213		3	4		112	325		1	2		
12.45-13.00	63	217		2	3		137	319		1			
13.00-13.15	71	231		5	5		109	356					
Total	274	870		11	16		494	1347		3	3		3018
12.30-12.45	67	213		3	4		112	325		1	2		
12.45-13.00	63	217		2	3		137	319		1			
13.00-13.15	71	231		5	5		109	356					
13.15-13.30	67	250		2	8		98	371		3			
Total	268	911		12	20		456	1371		5	2		3045
12.45-13.00	63	217		2	3		137	319		1			
13.00-13.15	71	231		5	5		109	356					
13.15-13.30	67	250		2	8		98	371		3			
13.30-13.45	81	227		1	3		94	330		1	1		
Total	282	925		10	19		438	1376		5	1		3056
13.00-13.15	71	231		5	5		109	356					
13.15-13.30	67	250		2	8		98	371		3			
13.30-13.45	81	227		1	3		94	330		1	1		
13.45-14.00	63	216		3	9		112	315					
Total	282	924		11	25		413	1372		4	1		3032

15.00-15.15	84	247		2	5		225	366		2			
15.15-15.30	88	278		2	5		259	422					
15.30-15.45	80	256		3	8		237	463			2		
15.45-16.00	87	293		3	6		231	479		1			
Total	339	1074		10	24		952	1730		3	2		4134
15.15-15.30	88	278		2	5		259	422					
15.30-15.45	80	256		3	8		237	463			2		
15.45-16.00	87	293		3	6		231	479		1			
16.00-16.15	91	321		2	6		241	483		1			
Total	346	1148		10	25		968	1847		2	2		4348
15.30-15.45	80	256		3	8		237	463			2		
15.45-16.00	87	293		3	6		231	479		1			
16.00-16.15	91	301		2	6		241	483		1			
16.15-16.30	115	298		3	4		230	475		1			
Total	373	1148		11	24		939	1900			2		4397
15.45-16.00	87	293		3	6		231	479		1			
16.00-16.15	91	321		2	6		241	483		1			
16.15-16.30	115	298		3	4		230	475		1			
16.30-16.45	103	295		1	5		245	468			2		
Total	396	1207		9	21		947	1905		3	2		4490
16.00-16.15	91	321		2	6		241	483		1			
16.15-16.30	115	298		3	4		230	475		1			
16.30-16.45	103	295		1	5		245	468			2		
16.45-17.00	112	290		3	6		258	422		1			
Total	421	1204		9	21		974	1848		3	2		4482
16.15-16.30	115	298		3	4		230	475		1			
16.30-16.45	103	295		1	5		245	468			2		
16.45-17.00	112	290		3	6		258	422		1			
17.00-17.15	101	258		3	2		244	522		1			
Total	431	1141		10	17		977	1887		3	5		4471
16.30-16.45	103	295		1	5		245	468			2		
16.45-17.00	112	290		3	6		258	422		1			
17.00-17.15	101	258		7	2		244	522		1			
17.15-17.30	108	289		3	3		258	567			3		
Total	424	1132		14	16		1005	1979		2	5		4577
16.45-17.00	112	290		3	6		258	422		1			
17.00-17.15	101	258		3	2		244	522		1			
17.15-17.30	108	289		3	3		258	567			3		
17.30-17.45	91	321		6	5		251	586					
Total	412	1158		15	16		1011	2097		2	3		4714
17.00-17.15	101	258		3	2		244	522		1			
17.15-17.30	108	289		3	3		258	567			3		
17.30-17.45	91	321		6	5		251	586					
17.45-18.00	102	278		4	6		261	543		2			
Total	402	1146		16	16		1014	2218		3	3		4818

JALAN PRAPEN (SELATAN)													
Tanggal : 22 MARET 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV (Kend/Jam)
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15	29	223		5	11		66	335			1		
06.15-06.30	38	243		3	8		73	341		1	2		
06.30-06.45	45	266		5	7		84	398		4			
06.45-07.00	53	298		2	4		91	433			1		
Total	165	1030		15	30		314	1507		5	4		3070
06.15-06.30	38	243		3	8		73	341		1	2		
06.30-06.45	45	266		5	7		84	398		4			
06.45-07.00	53	298		2	4		91	433			1		
07.00-07.15	41	327		2	3		112	477		2	1		
Total	177	1134		12	22		360	1649		7	4		3365
06.30-06.45	45	266		5	7		84	398		4			
06.45-07.00	53	298		2	4		91	433			1		
07.00-07.15	41	327		2	3		112	477		2	1		
07.15-07.30	49	325		2	4		102	492		1	2		
Total	188	1216		11	18		389	1800		7	4		3633
06.45-07.00	53	298		2	4		91	433			1		
07.00-07.15	41	327		2	3		112	477		2	1		
07.15-07.30	49	325		2	4		102	492		1	2		
07.30-07.45	51	312		3	7		118	516		2			
Total	194	1262		9	18		423	1918		5	4		3833
07.00-07.15	41	327		2	3		112	477		2	1		
07.15-07.30	49	325		2	4		102	492		1	2		
07.30-07.45	51	312		3	7		118	516		2			
07.45-08.00	62	328		7	5		123	521			1		
Total	203	1292		14	19		455	2006		5	4		3998
07.15-07.30	49	325		2	4		102	492		1	2		
07.30-07.45	51	312		3	7		118	516		2			
07.45-08.00	62	328		7	5		123	521			1		
08.00-08.15	76	341		3	6		142	547		1	1		
Total	238	1306		15	22		485	2076		4	4		4150
07.30-07.45	51	312		3	7		118	516		2			
07.45-08.00	62	328		7	5		123	521			1		
08.00-08.15	76	341		3	6		142	547		1	1		
08.15-08.30	70	322		4	6		120	542			1		
Total	259	1303		17	24		503	2126		3	3		4238
07.45-08.00	62	328		7	5		123	521			1		
08.00-08.15	76	341		3	6		142	547		1	1		
08.15-08.30	70	322		4	6		120	542			1		
08.30-08.45	74	328		7	3		127	548		2			
Total	282	1319		21	20		512	2158		3	3		4318
08.00-08.15	76	341		3	6		142	547		1	1		
08.15-08.30	70	322		4	6		120	542			1		
08.30-08.45	74	328		7	3		127	548		2			
08.45-09.00	64	321		5	8		113	511		1	1		
total	284	1312		19	23		502	2148		4	3		4295

11.00-11.15	60	234		8	6		103	358		1			
11.15-11.30	54	223		2	4		126	393		1	1		
11.30-11.45	48	249		5	9		104	380			1		
11.45-12.00	56	257		2	4		118	354					
total	218	963		17	23		451	1485		2	2		3161
11.15-11.30	54	223		2	4		126	393		1	1		
11.30-11.45	48	249		5	9		104	380			1		
11.45-12.00	56	257		2	4		118	354					
12.00-12.15	29	258		5	7		118	362		1			
Total	187	987		14	24		466	1489		2	2		3171
11.30-11.45	48	249		5	9		104	380			1		
11.45-12.00	56	257		2	4		118	354					
12.00-12.15	29	258		5	7		118	362		1			
12.15-12.30	39	249		6	8		112	367		1	1		
Total	172	1013		18	28		452	1463		2	2		3150
11.45-12.00	56	257		2	4		118	354					
12.00-12.15	29	258		5	7		118	362		1			
12.15-12.30	39	249		6	8		112	367		1	1		
12.30-12.45	35	231		4	6		122	325		2			
Total	159	995		17	25		470	1408		1	1		3076
12.00-12.15	29	258		5	7		118	362		1			
12.15-12.30	39	249		6	8		112	367		1	1		
12.30-12.45	35	231		4	6		122	325		2			
12.45-13.00	69	247		2	5		102	335					
Total	172	985		17	26		454	1389		4	1		3048
12.15-12.30	39	249		6	8		112	367		1	1		
12.30-12.45	35	231		4	6		122	325		2			
12.45-13.00	69	247		2	5		102	335					
13.00-13.15	46	257		5	8		123	357		1			
Total	189	984		17	27		459	1384		4	1		3065
12.30-12.45	35	231		4	6		122	325		2			
12.45-13.00	69	247		2	5		102	335					
13.00-13.15	46	257		5	8		123	357		1			
13.15-13.30	55	269		2	4		141	314			2		
Total	205	1004		13	23		488	1331		3	2		3069
12.45-13.00	69	247		2	5		102	335					
13.00-13.15	46	257		5	8		123	357		1			
13.15-13.30	55	269		2	4		141	314			2		
13.30-13.45	51	257		8	6		118	341					
Total	221	1030		17	23		484	1347		1	2		3125
13.00-13.15	46	257		5	8		123	357		1			
13.15-13.30	55	269		2	4		141	314			2		
13.30-13.45	51	257		8	6		118	341					
13.45-14.00	46	261		5	9		129	328		1			
Total	198	1044		20	27		511	1340		2	2		3144

15.00-15.15	43	255		2	5		132	434			3		
15.15-15.30	42	287		4	5		115	479		1	1		
15.30-15.45	43	303		2	6		128	437		2			
15.45-16.00	51	326		3	8		132	343					
Total	179	1171		11	24		507	1693		3	4		3592
15.15-15.30	42	287		4	5		115	479		1	1		
15.30-15.45	43	303		2	6		128	437		2			
15.45-16.00	51	326		3	8		132	343					
16.00-16.15	53	338		4	9		130	508			1		
Total	189	1254		13	28		505	1767		3	2		3761
15.30-15.45	43	303		2	6		128	437		2			
15.45-16.00	51	326		3	8		132	343					
16.00-16.15	53	338		4	9		130	508			1		
16.15-16.30	51	361		2	5		112	467			2		
Total	198	1328		11	28		502	1755			3		3825
15.45-16.00	51	326		3	8		132	343					
16.00-16.15	53	338		4	9		130	508			1		
16.15-16.30	51	361		2	5		112	467			2		
16.30-16.45	61	339		5	9		142	478		2			
Total	216	1364		14	31		516	1796		2	3		3942
16.00-16.15	53	338		4	9		130	508			1		
16.15-16.30	51	361		2	5		112	467			2		
16.30-16.45	61	339		5	9		142	478		2			
16.45-17.00	54	347		6	7		113	482			1		
Total	219	1385		17	30		497	1935		2	4		4089
16.15-16.30	51	361		2	5		112	467			2		
16.30-16.45	61	339		5	9		142	478		2			
16.45-17.00	54	347		6	7		113	482			1		
17.00-17.15	50	372		4	6		112	448		1			
Total	216	1419		17	27		479	1875		3	5		4041
16.30-16.45	61	339		5	9		142	478		2			
16.45-17.00	54	347		6	7		113	482			1		
17.00-17.15	50	372		4	6		112	448		1			
17.15-17.30	52	326		2	3		114	429		2			
Total	217	1384		17	25		481	1837		5	1		3967
16.45-17.00	54	347		6	7		113	468			1		
17.00-17.15	50	372		4	6		112	448		1			
17.15-17.30	52	326		2	3		114	429		2			
17.30-17.45	57	361		4	9		123	480			1		
Total	213	1406		16	25		462	1825		3	2		3952
17.00-17.15	50	372		4	6		112	448		1			
17.15-17.30	52	326		2	3		114	429		2			
17.30-17.45	57	361		4	9		123	480			1		
17.45-18.00	53	327		9	5		125	432		1			
Total	212	1386		19	23		474	1789		4	1		3908

JALAN PANJANGJIWO (TIMUR)													
Tanggal : 22 MARET 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV (Kend/Jam)
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15	40	81	64	3	5	4	78	213	142				
06.15-06.30	56	87	84	1	8	3	86	235	181	1	3	1	
06.30-06.45	63	92	87	1	4	5	87	259	152	3			
06.45-07.00	67	96	82	2	9	3	91	263	138	2	1		
Total	226	356	317	7	26	15	342	970	613	6	4	1	2883
06.15-06.30	56	87	84	1	8	3	86	235	181	1	3	1	
06.30-06.45	63	92	87	1	4	5	87	259	152	3			
06.45-07.00	67	96	82	2	9	3	91	263	138	2	1		
07.00-07.15	61	113	96	2	4	4	97	237	213	2	1		
Total	247	388	349	6	25	15	361	994	684	8	5	1	3083
06.30-06.45	63	92	87	1	4	5	87	259	152	3			
06.45-07.00	67	96	82	2	9	3	91	263	138	2	1		
07.00-07.15	61	113	96	2	4	4	97	237	213	2	1		
07.15-07.30	55	123	97	3	5	6	94	241	223			1	
Total	246	424	362	8	22	18	369	1000	726	7	2	1	3185
06.45-07.00	67	96	82	2	9	3	91	263	138	2	1		
07.00-07.15	61	113	96	2	4	4	97	237	213	2	1		
07.15-07.30	55	123	97	3	5	6	94	241	223			1	
07.30-07.45	64	109	93	1	9	5	85	262	217	1	1		
Total	247	441	368	8	27	18	367	1003	791	5	3	1	3279
07.00-07.15	61	113	96	2	4	4	97	237	213	2	1		
07.15-07.30	55	123	97	3	5	6	94	241	223			1	
07.30-07.45	64	109	93	1	9	5	85	262	217	1	1		
07.45-08.00	65	112	97	6	9	3	76	239	213		1		
Total	245	457	383	12	27	18	352	979	866	3	3	1	3346
07.15-07.30	55	123	97	3	5	6	94	241	223			1	
07.30-07.45	64	109	93	1	9	5	85	262	217	1	1		
07.45-08.00	65	112	97	6	9	3	76	239	213		1		
08.00-08.15	52	124	86	3	4	5	97	285	132	2	2		
Total	236	468	373	13	27	19	352	1027	785	3	4	1	3308
07.30-07.45	64	109	93	1	9	5	85	262	217	1	1		
07.45-08.00	65	112	97	6	9	3	76	239	213		1		
08.00-08.15	52	124	86	3	4	5	97	285	132	2	2		
08.15-08.30	57	118	81	3	5	3	91	237	187		2	1	
Total	238	463	357	13	27	16	349	1023	749	3	6	1	3245
07.45-08.00	65	112	97	6	9	3	76	239	213		1		
08.00-08.15	52	124	86	3	4	5	97	285	132	2	2		
08.15-08.30	57	118	81	3	5	3	91	237	187		2	1	
08.30-08.45	54	120	86	2	9	7	87	278	134	1			
Total	228	474	350	14	27	18	351	1039	666	3	5	1	3176
08.00-08.15	52	124	86	3	4	5	97	285	132	2	2		
08.15-08.30	57	118	81	3	5	3	91	237	187		2	1	
08.30-08.45	54	120	86	2	9	7	87	278	134	1			
08.45-09.00	61	113	87	5	6	3	83	287	128	1	1	2	
total	224	475	340	13	24	18	358	1087	581	4	5	3	3132

11.00-11.15	44	140	66	2	10	3	58	278	165	2			
11.15-11.30	49	117	81	8	9	8	65	257	126	2	2	2	
11.30-11.45	55	133	69	4	5	9	63	244	120				
11.45-12.00	46	128	83	4	7	5	72	276	118	1		1	
total	194	518	299	18	31	25	258	1055	529	5	2	3	2937
11.15-11.30	49	117	81	8	9	8	65	257	126	2	2	2	
11.30-11.45	55	133	69	4	5	9	63	244	120				
11.45-12.00	46	128	83	4	7	5	72	276	118	1		1	
12.00-12.15	38	116	63	5	8	4	70	228	120	2	1		
Total	188	494	296	21	29	26	270	1005	484	5	3	3	2824
11.30-11.45	55	133	69	4	5	9	63	244	120				
11.45-12.00	46	128	83	4	7	5	72	276	118	1		1	
12.00-12.15	38	116	63	5	8	4	70	228	120	2	1		
12.15-12.30	45	126	69	6	7	4	65	241	122	1			
Total	184	503	284	19	27	22	270	989	480	4	1	1	2784
11.45-12.00	46	128	83	4	7	5	72	276	118	1		1	
12.00-12.15	38	116	63	5	8	4	70	228	120	2	1		
12.15-12.30	45	126	69	6	7	4	65	241	122	1			
12.30-12.45	52	125	63	2	8	6	64	261	128	1			
Total	181	495	278	17	30	19	271	1006	488	5	1	1	2792
12.00-12.15	38	116	63	5	8	4	70	228	120	2	1		
12.15-12.30	45	126	69	6	7	4	65	241	122	1			
12.30-12.45	52	125	63	2	8	6	64	261	128	1			
12.45-13.00	43	107	74	5	10	5	75	234	130	2	1	2	
Total	178	474	269	18	33	19	274	964	500	6	2	2	2739
12.15-12.30	45	126	69	6	7	4	65	241	122	1			
12.30-12.45	52	125	63	2	8	6	64	261	128	1			
12.45-13.00	43	107	74	5	10	5	75	234	130	2	1	2	
13.00-13.15	44	128	65	5	10	3	65	258	113	3			
Total	184	486	271	18	35	18	269	994	493	7	1	2	2778
12.30-12.45	52	125	63	2	8	6	64	261	128	1			
12.45-13.00	43	107	74	5	10	5	75	234	130	2	1	2	
13.00-13.15	44	128	65	5	10	3	65	258	113	3			
13.15-13.30	41	137	57	8	6	4	70	243	109	2	3		
Total	180	497	259	20	34	18	274	996	480	8	4	2	2772
12.45-13.00	43	107	74	5	10	5	75	234	130	2	1	2	
13.00-13.15	44	128	65	5	10	3	65	258	113	3			
13.15-13.30	41	137	57	8	6	4	70	243	109	2	3		
13.30-13.45	49	128	53	4	6	5	63	231	137			2	
Total	177	500	249	22	32	17	273	966	489	7	4	4	2740
13.00-13.15	44	128	65	5	10	3	65	258	113	3			
13.15-13.30	41	137	57	8	6	4	70	243	109	2	3		
13.30-13.45	49	128	53	4	6	5	63	231	137			2	
13.45-14.00	53	122	56	6	9	8	61	227	115	1	1		
Total	187	515	231	23	31	20	259	959	474	6	4	2	2711

15.00-15.15	54	135	74	3	9	7	83	266	152	2	3		
15.15-15.30	64	147	78	6	5	5	98	254	130				
15.30-15.45	50	153	85	5	8	3	84	233	114	2	1		
15.45-16.00	62	131	84	2	4	3	99	230	130	1		1	
Total	230	566	321	16	26	18	364	983	526	5	4	1	3060
15.15-15.30	64	147	78	6	5	5	98	254	130				
15.30-15.45	50	153	85	5	8	3	84	233	114	2	1		
15.45-16.00	62	131	84	2	4	3	99	230	130	1		1	
16.00-16.15	53	147	93	3	8	3	91	237	125		3		
Total	229	578	340	16	25	14	372	954	499	3	4	1	3035
15.30-15.45	50	153	85	5	8	3	84	233	114	2	1		
15.45-16.00	62	131	84	2	4	3	99	230	130	1		1	
16.00-16.15	53	147	93	3	8	3	91	237	125		3		
16.15-16.30	65	132	74	5	5	4	84	249	153	1	1		
Total	230	563	336	15	25	13	358	949	522	4	5	1	3021
15.45-16.00	62	131	84	2	4	3	99	230	130	1		1	
16.00-16.15	53	147	67	3	8	3	91	237	125		3		
16.15-16.30	65	132	93	5	5	4	84	249	153	1	1		
16.30-16.45	75	148	90	8	8	3	82	252	112	2		2	
Total	255	558	334	18	25	13	356	968	520	4	4	3	3058
16.00-16.15	53	147	67	3	8	3	91	237	125		3		
16.15-16.30	65	132	93	5	5	4	84	249	153	1	1		
16.30-16.45	75	148	90	8	8	3	82	252	135	2		2	
16.45-17.00	72	187	97	3	7	1	92	261	146	1	2		
Total	265	614	347	19	28	11	349	999	559	4	6	2	3203
16.15-16.30	65	132	74	5	5	4	84	249	153	1	1		
16.30-16.45	75	148	90	8	8	3	82	252	135	2		2	
16.45-17.00	72	187	97	3	7	1	92	261	146	1	2		
17.00-17.15	82	196	95	4	7	7	85	267	132				
Total	294	663	356	20	27	15	343	1029	566	4	3	2	3322
16.30-16.45	75	148	90	8	8	3	82	252	135	2		2	
16.45-17.00	72	187	97	3	7	1	92	261	146	1	2		
17.00-17.15	82	196	95	4	7	7	85	267	132				
17.15-17.30	76	189	89	3	8	3	79	264	165	2	3		
Total	305	720	371	18	30	14	338	1044	578	5	5	2	3430
16.45-17.00	72	187	97	3	7	1	92	261	146	1	2		
17.00-17.15	82	196	95	4	7	7	85	267	132				
17.15-17.30	76	189	89	3	8	3	79	264	165	2	3		
17.30-17.45	74	197	98	8	9	5	69	273	150	1		1	
Total	304	769	379	18	31	16	325	1065	593	4	5	1	3510
17.00-17.15	82	196	95	4	7	7	85	267	132				
17.15-17.30	76	189	89	3	8	3	79	264	165	2	3		
17.30-17.45	74	197	98	8	9	5	69	273	150	1		1	
17.45-18.00	65	182	83	4	5	3	63	254	142	2		1	
Total	297	764	365	19	29	18	296	1058	589	5	3	2	3445

JALAN JAGIR (BARAT)													
Tanggal : 22 MARET 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV (Kend/Jam)
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15	27	58	36	2	7	4	64	183	62		1		
06.15-06.30	34	77	42	2	9	3	71	192	60	1		1	
06.30-06.45	26	78	43	3	12	5	70	197	53	2			
06.45-07.00	35	83	50	1	7	3	75	198	61	1	1	2	
Total	122	296	171	8	35	15	280	770	236	4	2	3	1942
06.15-06.30	34	77	42	2	9	3	71	192	60	1		1	
06.30-06.45	26	78	43	3	12	5	70	197	53	2			
06.45-07.00	35	83	50	1	7	3	75	198	61	1	1	2	
07.00-07.15	55	113	74	5	5	5	77	241	82	1	1	1	
Total	150	351	209	11	33	16	293	828	256	5	2	4	2158
06.30-06.45	26	78	43	3	12	5	70	197	53	2			
06.45-07.00	35	83	50	1	7	3	75	198	61	1	1	2	
07.00-07.15	55	113	74	5	5	5	77	241	82	1	1	1	
07.15-07.30	52	126	83	2	5	4	98	221	73	2			
Total	168	400	250	11	29	17	320	857	269	6	2	3	2332
06.45-07.00	35	83	50	1	7	3	75	198	61	1	1	2	
07.00-07.15	55	113	74	5	5	5	77	241	82	1	1	1	
07.15-07.30	52	126	83	2	5	4	98	221	73	2			
07.30-07.45	48	124	62	6	7	4	129	238	84	1	2	1	
Total	190	446	269	14	24	16	379	898	300	5	4	4	2549
07.00-07.15	55	113	74	5	5	5	77	241	82	1	1	1	
07.15-07.30	52	126	83	2	5	4	98	221	73	2			
07.30-07.45	48	124	62	6	7	4	129	238	84	1	2	1	
07.45-08.00	43	118	75	1	8	3	112	215	81				
Total	198	481	294	14	25	16	416	915	320	4	3	2	2688
07.15-07.30	52	126	83	2	5	4	98	221	73	2			
07.30-07.45	48	124	62	6	7	4	129	238	84	1	2	1	
07.45-08.00	43	118	75	1	8	3	112	215	81				
08.00-08.15	52	114	54	2	8	5	114	217	74		1		
Total	195	482	274	11	28	16	453	891	312	3	3	1	2669
07.30-07.45	48	124	62	6	7	4	129	238	84	1	2	1	
07.45-08.00	43	118	75	1	8	3	112	215	81				
08.00-08.15	52	114	54	2	8	5	114	217	74		1		
08.15-08.30	56	132	61	4	5	3	109	235	80	2	1	1	
Total	199	488	252	13	28	15	464	905	319	3	4	2	2692
07.45-08.00	43	118	75	1	8	3	112	215	81				
08.00-08.15	52	114	54	2	8	5	114	217	74		1		
08.15-08.30	56	132	61	4	5	3	109	235	80	2	1	1	
08.30-08.45	54	112	55	2	11	5	115	228	85	1			
Total	205	476	245	9	32	16	450	895	320	3	2	1	2654
08.00-08.15	52	114	54	2	8	5	114	217	74		1		
08.15-08.30	56	132	61	4	5	3	109	235	80	2	1	1	
08.30-08.45	54	112	55	2	11	5	115	228	85	1			
08.45-09.00	61	108	54	6	8	3	123	256	74		1	1	
total	223	466	224	14	32	16	461	936	313	3	3	2	2693

11.00-11.15	38	87	60	5	9	2	78	187	67	1			
11.15-11.30	42	92	51	4	13	3	98	173	83	1	2	1	
11.30-11.45	42	100	44	3	11	3	82	176	81				
11.45-12.00	40	103	42	8	9	4	87	149	59	1	1		
total	162	382	197	20	42	12	345	685	290	3	3	1	2142
11.15-11.30	42	92	51	4	13	3	98	173	83	1	2	1	
11.30-11.45	42	100	44	3	11	3	82	176	81				
11.45-12.00	40	103	42	8	9	4	87	149	59	1	1		
12.00-12.15	37	131	35	6	7	6	82	186	57	2		1	
Total	161	426	172	21	40	16	349	684	280	4	3	2	2158
11.30-11.45	42	100	44	3	11	3	82	176	81				
11.45-12.00	40	103	42	8	9	4	87	149	59	1	1		
12.00-12.15	37	131	35	6	7	6	82	186	57	2		1	
12.15-12.30	29	110	57	4	6	4	84	168	74	1	2		
Total	148	444	178	21	33	17	335	679	271	4	3	1	2134
11.45-12.00	40	103	42	8	9	4	87	149	59	1	1		
12.00-12.15	37	131	35	6	7	6	82	186	57	2		1	
12.15-12.30	29	110	57	4	6	4	84	168	74	1	2		
12.30-12.45	42	118	41	3	10	5	89	152	82			2	
Total	148	462	175	21	32	19	342	655	272	4	3	3	2136
12.00-12.15	37	131	35	6	7	6	82	186	57	2		1	
12.15-12.30	29	110	57	4	6	4	84	168	74	1	2		
12.30-12.45	42	118	41	3	10	5	89	152	82			2	
12.45-13.00	40	136	58	5	7	6	91	194	74	1	1		
Total	148	495	191	18	30	21	346	700	287	4	3	3	2246
12.15-12.30	29	110	57	4	6	4	84	168	74	1	2		
12.30-12.45	42	118	41	3	10	5	89	152	82			2	
12.45-13.00	40	136	58	5	7	6	91	194	74	1	1		
13.00-13.15	37	132	36	6	5	4	58	167	84	1	2	1	
Total	148	496	192	18	28	19	322	681	314	3	5	3	2229
12.30-12.45	42	118	41	3	10	5	89	152	82			2	
12.45-13.00	40	136	58	5	7	6	91	194	74	1	1		
13.00-13.15	37	132	36	6	5	4	58	167	84	1	2	1	
13.15-13.30	46	118	38	7	3	5	68	198	64		1		
Total	165	504	173	21	25	20	306	711	304	2	4	3	2238
12.45-13.00	40	136	58	5	7	6	91	194	74	1	1		
13.00-13.15	37	132	36	6	5	4	58	167	84	1	2	1	
13.15-13.30	46	118	38	7	3	5	68	198	64		1		
13.30-13.45	38	128	41	4	5	8	74	166	78	1		1	
Total	161	514	173	22	20	23	291	725	300	3	4	2	2238
13.00-13.15	37	132	36	6	5	4	58	167	84	1	2	1	
13.15-13.30	46	118	38	7	3	5	68	198	64		1		
13.30-13.45	38	128	41	4	5	8	74	166	78	1		1	
13.45-14.00	54	134	45	5	9	6	83	191	82		1		
Total	175	512	160	22	22	23	283	722	308	2	4	2	2235

15.00-15.15	59	125	54	5	4	4	109	225	78			1	
15.15-15.30	49	143	64	6	7	8	89	242	66	1	1	1	
15.30-15.45	53	144	54	4	6	6	100	223	84		2	1	
15.45-16.00	56	132	45	8	5	4	112	219	81	1			
Total	217	544	217	23	22	22	410	909	309	2	3	3	2681
15.15-15.30	49	143	64	6	7	8	89	242	66	1	1	1	
15.30-15.45	53	144	54	4	6	6	100	223	84		2	1	
15.45-16.00	56	132	45	8	5	4	112	219	81	1			
16.00-16.15	38	138	61	9	8	4	124	238	69	1	1	2	
Total	196	557	224	27	26	22	425	922	300	3	4	4	2710
15.30-15.45	53	144	54	4	6	6	100	223	84		2	1	
15.45-16.00	56	132	45	8	5	4	112	219	81	1			
16.00-16.15	38	138	61	9	8	4	124	238	69	1	1	2	
16.15-16.30	42	147	52	7	13	6	119	232	71	1			
Total	189	561	212	28	32	20	455	912	305	3	3	3	2723
15.45-16.00	56	132	45	8	5	4	112	219	81	1			
16.00-16.15	38	138	61	9	8	4	124	238	69	1	1	2	
16.15-16.30	42	147	52	7	13	6	119	232	71	1			
16.30-16.45	58	155	65	3	4	3	118	248	82		1	1	
Total	194	572	223	27	30	17	473	937	303	3	2	3	2784
16.00-16.15	38	138	61	9	8	4	124	238	69	1	1	2	
16.15-16.30	42	147	52	7	13	6	119	232	71	1			
16.30-16.45	58	155	65	3	4	3	118	248	82		1	1	
16.45-17.00	68	160	78	9	6	5	123	257	96		1		
Total	206	600	256	28	31	18	484	975	318	2	3	3	2924
16.15-16.30	42	147	52	7	13	6	119	232	71	1			
16.30-16.45	58	155	65	3	4	3	118	248	82		1	1	
16.45-17.00	68	160	78	9	6	5	123	257	96		1		
17.00-17.15	62	165	74	4	11	6	112	268	76			1	
Total	230	627	269	23	34	20	472	1005	325	1	2	2	3010
16.30-16.45	58	155	65	3	4	3	118	248	82		1	1	
16.45-17.00	68	160	78	9	6	5	123	257	96		1		
17.00-17.15	62	165	74	4	11	6	112	268	76			1	
17.15-17.30	58	169	81	3	8	5	131	256	87	2	2		
Total	246	649	298	19	29	19	484	1029	341	2	4	2	3122
16.45-17.00	68	160	78	9	6	5	123	257	96		1		
17.00-17.15	62	165	74	4	11	6	112	268	76			1	
17.15-17.30	58	169	81	3	8	5	131	256	87	2	2		
17.30-17.45	61	157	87	2	7	3	135	245	67	1	1	2	
Total	249	651	320	18	32	19	501	1026	326	3	4	3	3152
17.00-17.15	62	165	74	4	11	6	112	268	76			1	
17.15-17.30	58	169	81	3	8	5	131	256	87	2	2		
17.30-17.45	61	157	87	2	7	3	135	245	67	1	1	2	
17.45-18.00	58	124	58	7	12	6	135	230	65				
Total	239	615	300	16	38	20	513	999	295	3	3	3	3044

JALAN NGINDEN (UTARA)													
Tanggal : 23 MARET 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV (Kend/Jam)
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15	54	222		2	2		125	313		1	2		
06.15-06.30	63	256		1	3		164	383			1		
06.30-06.45	75	298		2	2		158	453		1	3		
06.45-07.00	91	325		3	5		159	478		2			
Total	283	1101		8	12		606	1627		4	6		3647
06.15-06.30	63	256		1	3		164	383			1		
06.30-06.45	75	298		2	2		158	453		1	3		
06.45-07.00	91	325		3	5		159	478		2			
07.00-07.15	78	324		1	7		225	543		1	2		
Total	307	1203		7	17		706	1857		4	6		4107
06.30-06.45	75	298		2	2		158	453		1	3		
06.45-07.00	91	325		3	5		159	478		2			
07.00-07.15	78	324		1	7		225	543		1	2		
07.15-07.30	98	315		4	5		203	546			2		
Total	342	1262		10	19		745	2020		4	7		4409
06.45-07.00	91	325		3	5		159	478		2			
07.00-07.15	78	324		1	7		225	543		1	2		
07.15-07.30	98	315		4	5		203	546			2		
07.30-07.45	102	325		3	9		165	543		1	3		
Total	369	1289		11	26		752	2110		4	7		4568
07.00-07.15	78	324		1	7		225	543		1	2		
07.15-07.30	98	315		4	5		203	546			2		
07.30-07.45	102	325		3	9		165	543		1	3		
07.45-08.00	92	345		2	11		198	514					
Total	370	1309		10	32		791	2146		2	7		4667
07.15-07.30	98	315		4	5		203	546			2		
07.30-07.45	102	325		3	9		165	543		1	3		
07.45-08.00	92	345		2	11		198	514					
08.00-08.15	89	325		3	12		252	576		2			
Total	381	1310		12	37		818	2179		3	5		4745
07.30-07.45	102	325		3	9		165	543		1	3		
07.45-08.00	92	345		2	11		198	514					
08.00-08.15	89	325		3	12		252	576		2			
08.15-08.30	78	327		4	10		235	543			1		
Total	361	1322		12	42		850	2176		3	4		4770
07.45-08.00	92	345		2	11		198	514					
08.00-08.15	89	325		3	12		252	576		2			
08.15-08.30	78	327		4	10		235	543			1		
08.30-08.45	89	309		2	8		215	528		1	1		
Total	348	1306		11	41		900	2161		3	2		4772
08.00-08.15	89	325		3	12		252	576		2			
08.15-08.30	78	327		4	10		235	543			1		
08.30-08.45	89	309		2	8		215	528		1	1		
08.45-09.00	96	328		5	7		231	498		1			
total	352	1289		14	37		933	2145		4	2		4776

11.00-11.15	36	224		2	6		118	324		2	1		
11.15-11.30	42	237		4	5		126	376		1			
11.30-11.45	45	245		2	8		145	349			1		
11.45-12.00	51	236		5	12		154	368		1			
total	174	942		13	31		543	1417		4	2		3126
11.15-11.30	42	237		4	5		126	376		1			
11.30-11.45	45	245		2	8		145	349			1		
11.45-12.00	51	236		5	12		154	368		1			
12.00-12.15	66	234		7	9		113	322			1		
Total	204	952		18	34		538	1415		2	2		3165
11.30-11.45	45	245		2	8		145	349			1		
11.45-12.00	51	236		5	12		154	368		1			
12.00-12.15	66	234		7	9		113	322			1		
12.15-12.30	64	219		3	13		137	319		1	1		
Total	226	934		17	42		549	1358		2	3		3131
11.45-12.00	51	236		5	12		154	368		1			
12.00-12.15	66	234		7	9		113	322			1		
12.15-12.30	64	219		3	13		137	319		1	1		
12.30-12.45	73	230		2	10		139	317		2			
Total	254	919		17	44		543	1326		1	2		3106
12.00-12.15	66	234		7	9		113	322			1		
12.15-12.30	64	219		3	13		137	319		1	1		
12.30-12.45	73	230		2	10		139	317		2			
12.45-13.00	78	213		4	8		148	356		1			
Total	281	896		16	40		537	1314		4	2		3090
12.15-12.30	64	219		3	13		137	319		1	1		
12.30-12.45	73	230		2	10		139	317		2			
12.45-13.00	78	213		4	8		148	356		1			
13.00-13.15	57	261		4	6		124	367			1		
Total	272	923		13	37		548	1359		4	2		3158
12.30-12.45	73	230		2	10		139	317		2			
12.45-13.00	78	213		4	8		148	356		1			
13.00-13.15	57	261		4	6		124	367			1		
13.15-13.30	64	241		3	12		114	329		1	1		
Total	272	945		13	36		525	1369		3	2		3165
12.45-13.00	78	213		4	8		148	356		1			
13.00-13.15	57	261		4	6		124	367			1		
13.15-13.30	64	241		3	12		114	329		1	1		
13.30-13.45	39	263		6	5		102	360			2		
Total	238	978		17	31		488	1412		2	4		3170
13.00-13.15	57	261		4	6		124	367			1		
13.15-13.30	64	241		3	12		114	329		1	1		
13.30-13.45	39	263		6	5		102	360			2		
13.45-14.00	55	231		3	9		128	312		1			
Total	215	996		16	32		468	1368		2	4		3101

15.00-15.15	77	214		5	7		215	376			1		
15.15-15.30	63	278		3	6		241	335		2			
15.30-15.45	67	231		3	9		247	317		1	2		
15.45-16.00	81	283		4	10		239	378					
Total	288	1006		15	32		942	1406		3	3		3695
15.15-15.30	63	278		3	6		241	335		2			
15.30-15.45	67	231		3	9		247	317		1	2		
15.45-16.00	81	283		4	10		239	378					
16.00-16.15	82	319		3	8		247	371		1	1		
Total	293	1111		13	33		974	1401		4	3		3832
15.30-15.45	67	231		3	9		247	317		1	2		
15.45-16.00	81	283		4	10		239	378					
16.00-16.15	82	319		3	8		247	371		1	1		
16.15-16.30	91	303		8	4		241	325		1			
Total	321	1136		18	31		974	1391		3	3		3877
15.45-16.00	81	283		4	10		239	378					
16.00-16.15	82	319		3	8		247	371		1	1		
16.15-16.30	91	303		8	4		241	325		1			
16.30-16.45	74	284		8	10		231	367		1	2		
Total	328	1189		23	32		958	1441		3	3		3977
16.00-16.15	82	319		3	8		247	371		1	1		
16.15-16.30	91	303		8	4		241	325		1			
16.30-16.45	74	284		8	10		231	367		1	2		
16.45-17.00	88	292		6	5		248	355		2	1		
Total	335	1198		25	27		967	1418		5	4		3979
16.15-16.30	91	303		8	4		241	325		1			
16.30-16.45	74	284		8	10		231	367		1	2		
16.45-17.00	88	292		6	5		248	355		2	1		
17.00-17.15	93	325		3	4		265	540		2			
Total	346	1204		25	23		985	1587		6	3		4179
16.30-16.45	74	284		8	10		231	367		1	2		
16.45-17.00	88	292		6	5		248	355		2	1		
17.00-17.15	93	325		3	4		265	540		2			
17.15-17.30	100	327		4	3		264	573		1	2		
Total	355	1228		21	22		1008	1835		6	5		4480
16.45-17.00	88	292		6	5		248	355		2	1		
17.00-17.15	93	325		3	4		265	540		2			
17.15-17.30	100	327		4	3		264	573		1	2		
17.30-17.45	99	335		5	8		278	584		1			
Total	380	1279		18	20		1055	2052		6	3		4813
17.00-17.15	93	325		3	4		265	540		2			
17.15-17.30	100	327		4	3		264	573		1	2		
17.30-17.45	99	335		5	8		278	584		1			
17.45-18.00	112	289		2	8		258	543			1		
Total	404	1276		14	23		1065	2240		4	3		5029

JALAN PRAPEN (SELATAN)													
Tanggal : 23 MARET 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV (Kend/Jam)
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15	26	272		2	11		67	332			2		
06.15-06.30	37	246		4	6		74	315		4	1		
06.30-06.45	52	269		5	9		81	378					
06.45-07.00	52	274		2	5		84	437		1	1		
Total	167	1061		13	31		306	1462		5	4		3049
06.15-06.30	37	246		4	6		74	315		4	1		
06.30-06.45	52	269		5	9		81	378					
06.45-07.00	52	274		2	5		84	437		1	1		
07.00-07.15	65	316		6	10		98	489		2	2		
Total	206	1105		17	30		337	1619		7	4		3325
06.30-06.45	52	269		5	9		81	378					
06.45-07.00	52	274		2	5		84	437		1	1		
07.00-07.15	65	316		6	10		98	489		2	2		
07.15-07.30	49	342		5	7		123	478			1		
Total	218	1201		18	31		386	1782		3	4		3643
06.45-07.00	52	274		2	5		84	437		1	1		
07.00-07.15	65	316		6	10		98	489		2	2		
07.15-07.30	49	342		5	7		123	478			1		
07.30-07.45	52	358		4	9		110	517		2	1		
Total	218	1290		17	31		415	1921		5	5		3902
07.00-07.15	65	316		6	10		98	489		2	2		
07.15-07.30	49	342		5	7		123	478			1		
07.30-07.45	52	358		4	9		110	517		2	1		
07.45-08.00	48	362		1	13		106	523			1		
Total	214	1378		16	39		437	2007		4	5		4100
07.15-07.30	49	342		5	7		123	478			1		
07.30-07.45	52	358		4	9		110	517		2	1		
07.45-08.00	48	362		1	13		106	523			1		
08.00-08.15	67	352		2	3		134	534		5			
Total	216	1414		12	32		473	2052		7	3		4209
07.30-07.45	52	358		4	9		110	517		2	1		
07.45-08.00	48	362		1	13		106	523			1		
08.00-08.15	67	352		2	3		134	534		5			
08.15-08.30	81	378		3	6		137	517			2		
Total	248	1450		10	31		487	2091		7	4		4328
07.45-08.00	48	362		1	13		106	523			1		
08.00-08.15	67	352		2	3		134	534		5			
08.15-08.30	81	378		3	6		137	517			2		
08.30-08.45	82	345		1	7		128	491		3	2		
Total	278	1437		7	29		505	2065		8	5		4334
08.00-08.15	67	352		2	3		134	534		5			
08.15-08.30	81	378		3	6		137	517			2		
08.30-08.45	82	345		1	7		128	491		3	2		
08.45-09.00	83	350		3	2		113	504			1		
total	313	1425		9	18		512	2046		8	5		4336

11.00-11.15	43	248		2	6		98	338		2	1		
11.15-11.30	42	249		3	7		103	312		1	3		
11.30-11.45	50	257		5	3		112	386			1		
11.45-12.00	52	213		2	6		103	350		1			
total	187	967		12	22		416	1386		4	5		2999
11.15-11.30	42	249		3	7		103	312		1	3		
11.30-11.45	50	257		5	3		112	386			1		
11.45-12.00	52	213		2	6		103	350		1			
12.00-12.15	41	245		3	9		123	311		1			
Total	185	964		13	25		441	1359		3	4		2994
11.30-11.45	50	257		5	3		112	386			1		
11.45-12.00	52	213		2	6		103	350		1			
12.00-12.15	41	245		3	9		123	311		1			
12.15-12.30	37	238		6	10		127	323		2	1		
Total	180	953		16	28		465	1370		4	2		3018
11.45-12.00	52	213		2	6		103	350		1			
12.00-12.15	41	245		3	9		123	311		1			
12.15-12.30	37	238		6	10		127	323		2	1		
12.30-12.45	39	247		4	14		138	358			1		
Total	169	943		15	39		491	1342		1	2		3002
12.00-12.15	41	245		3	9		123	311		1			
12.15-12.30	37	238		6	10		127	323		2	1		
12.30-12.45	39	247		4	14		138	358			1		
12.45-13.00	55	263		4	9		124	336		3	2		
Total	172	993		17	42		512	1328		6	4		3074
12.15-12.30	37	238		6	10		127	323		2	1		
12.30-12.45	39	247		4	14		138	358			1		
12.45-13.00	55	263		4	9		124	336		3	2		
13.00-13.15	51	233		5	2		131	322		1	2		
Total	182	981		19	35		520	1339		6	6		3088
12.30-12.45	39	247		4	14		138	358			1		
12.45-13.00	55	263		4	9		124	336		3	2		
13.00-13.15	51	233		5	2		131	322		1	2		
13.15-13.30	61	236		4	3		120	362					
Total	206	979		17	28		513	1378		4	5		3130
12.45-13.00	55	263		4	9		124	336		3	2		
13.00-13.15	51	233		5	2		131	322		1	2		
13.15-13.30	61	236		4	3		120	362					
13.30-13.45	53	252		2	4		113	332		1	1		
Total	220	984		15	18		488	1352		5	5		3087
13.00-13.15	51	233		5	2		131	322		1	2		
13.15-13.30	61	236		4	3		120	362					
13.30-13.45	53	252		2	4		113	332		1	1		
13.45-14.00	65	231		3	6		124	361		5	1		
Total	230	952		14	15		488	1377		7	4		3087

15.00-15.15	53	224		3	3		123	388		1	3		
15.15-15.30	52	257		4	5		125	456			2		
15.30-15.45	37	253		2	10		129	438		2			
15.45-16.00	45	389		6	6		126	436		5			
Total	187	1123		15	24		503	1718		8	5		3583
15.15-15.30	52	257		4	5		125	456			2		
15.30-15.45	37	253		2	10		129	438		2			
15.45-16.00	45	389		6	6		126	436		5			
16.00-16.15	56	279		2	11		134	456			1		
Total	190	1178		14	32		514	1786		7	3		3724
15.30-15.45	37	253		2	10		129	438		2			
15.45-16.00	45	389		6	6		126	436		5			
16.00-16.15	56	279		2	11		134	456			1		
16.15-16.30	61	306		7	8		128	438		3			
Total	199	1227		17	35		517	1768			1		3764
15.45-16.00	45	389		6	6		126	436		5			
16.00-16.15	56	279		2	11		134	456			1		
16.15-16.30	61	306		7	8		128	438		3			
16.30-16.45	49	356		6	10		132	492		2	1		
Total	211	1330		21	35		520	1822		10	2		3951
16.00-16.15	56	279		2	11		134	456			1		
16.15-16.30	61	306		7	8		128	438		3			
16.30-16.45	49	356		6	10		132	492		2	1		
16.45-17.00	57	344		4	7		132	476					
Total	223	1285		19	36		526	1862		1	6		3958
16.15-16.30	61	306		7	8		128	438		3			
16.30-16.45	49	356		6	10		132	492		2	1		
16.45-17.00	57	344		4	7		132	476					
17.00-17.15	48	352		2	2		134	453			2		
Total	215	1358		19	27		526	1859		3	5		4012
16.30-16.45	49	356		6	10		132	492		2	1		
16.45-17.00	57	344		4	7		132	476					
17.00-17.15	48	352		2	2		134	453			2		
17.15-17.30	42	321		5	5		127	489		4			
Total	196	1373	0	17	24	0	525	1910	0	6	3	0	4054
16.45-17.00	57	344		4	7		132	476					
17.00-17.15	48	352		2	2		134	453			2		
17.15-17.30	42	321		5	5		127	489		4			
17.30-17.45	45	354		3	3		117	498			1		
Total	192	1371		14	17		510	1916		4	3		4027
17.00-17.15	48	352		2	2		134	453			2		
17.15-17.30	42	321		5	5		127	489		4			
17.30-17.45	45	354		3	3		117	498			1		
17.45-18.00	54	331		3	3		125	455		2	1		
Total	189	1358		13	13		503	1895		6	4		3981

JALAN PANJANGJIWO (TIMUR)													
Tanggal : 23 MARET 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV (Kend/Jam)
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15	36	78	64	4	8	12	79	198	143	1	3		
06.15-06.30	39	87	73	3	7	8	90	216	187	2	2	1	
06.30-06.45	47	89	87	4	12	7	79	234	165	2	1		
06.45-07.00	54	94	90	2	9	5	95	257	155		1	1	
Total	176	348	314	13	36	32	343	905	650	5	7	2	2831
06.15-06.30	39	87	73	3	7	8	90	216	187	2	2	1	
06.30-06.45	47	89	87	4	12	7	79	234	165	2	1		
06.45-07.00	54	94	90	2	9	5	95	257	155		1	1	
07.00-07.15	64	113	64	7	10	4	92	237	206	2	1		
Total	204	383	314	16	38	24	356	944	713	6	5	2	3005
06.30-06.45	47	89	87	4	12	7	79	234	165	2	1		
06.45-07.00	54	94	90	2	9	5	95	257	155		1	1	
07.00-07.15	64	113	64	7	10	4	92	237	206	2	1		
07.15-07.30	67	124	65	5	6	6	87	243	243	1	3	2	
Total	232	420	306	18	37	22	353	971	769	5	6	3	3142
06.45-07.00	54	94	90	2	9	5	95	257	155		1	1	
07.00-07.15	64	113	64	7	10	4	92	237	206	2	1		
07.15-07.30	67	124	65	5	6	6	87	243	243	1	3	2	
07.30-07.45	73	129	79	8	10	3	86	271	231		3	1	
Total	258	460	298	22	35	18	360	1008	835	3	8	4	3309
07.00-07.15	64	113	64	7	10	4	92	237	206	2	1		
07.15-07.30	67	124	65	5	6	6	87	243	243	1	3	2	
07.30-07.45	73	129	79	8	10	3	86	271	231		3	1	
07.45-08.00	59	133	67	5	8	5	79	246	226	1	1		
Total	263	499	275	25	34	18	344	997	906	4	8	3	3376
07.15-07.30	67	124	65	5	6	6	87	243	243	1	3	2	
07.30-07.45	73	129	79	8	10	3	86	271	231		3	1	
07.45-08.00	59	133	67	5	8	5	79	246	226	1	1		
08.00-08.15	54	134	78	3	12	9	96	246	231			1	
Total	253	520	289	21	36	23	348	1006	931	2	7	4	3440
07.30-07.45	73	129	79	8	10	3	86	271	231		3	1	
07.45-08.00	59	133	67	5	8	5	79	246	226	1	1		
08.00-08.15	54	134	78	3	12	9	96	246	231			1	
08.15-08.30	62	128	82	4	10	6	94	243	198	2	1	1	
Total	248	524	306	20	40	23	355	1006	886	3	5	3	3419
07.45-08.00	59	133	67	5	8	5	79	246	226	1	1		
08.00-08.15	54	134	78	3	12	9	96	246	231			1	
08.15-08.30	62	128	82	4	10	6	94	243	198	2	1	1	
08.30-08.45	59	126	83	6	5	3	90	287	221	1	1	2	
Total	234	521	310	18	35	23	359	1022	876	4	3	4	3409
08.00-08.15	54	134	78	3	12	9	96	246	231			1	
08.15-08.30	62	128	82	4	10	6	94	243	198	2	1	1	
08.30-08.45	59	126	83	6	5	3	90	287	221	1	1	2	
08.45-09.00	63	128	93	4	9	7	86	269	168				
total	238	516	336	17	36	25	366	1045	818	3	2	4	3406

11.00-11.15	43	133	67	2	13	3	67	223	147	1	2		
11.15-11.30	49	122	81	4	9	2	78	245	156	1	3	2	
11.30-11.45	31	137	63	6	7	3	73	254	123	1	3	1	
11.45-12.00	50	129	77	3	12	4	67	251	130		1		
total	173	521	288	15	41	12	285	973	556	3	9	3	2879
11.15-11.30	49	122	81	4	9	2	78	245	156	1	3	2	
11.30-11.45	31	137	63	6	7	3	73	254	123	1	3	1	
11.45-12.00	50	129	77	3	12	4	67	251	130		1		
12.00-12.15	43	112	67	9	9	5	65	223	132			1	
Total	173	500	288	22	37	14	283	973	541	2	7	4	2844
11.30-11.45	31	137	63	6	7	3	73	254	123	1	3	1	
11.45-12.00	50	129	77	3	12	4	67	251	130		1		
12.00-12.15	43	112	67	9	9	5	65	223	132			1	
12.15-12.30	35	89	73	10	11	4	78	215	112	2	1	2	
Total	159	467	280	28	39	16	283	943	497	3	5	4	2724
11.45-12.00	50	129	77	3	12	4	67	251	130		1		
12.00-12.15	43	112	67	9	9	5	65	223	132			1	
12.15-12.30	35	89	73	10	11	4	78	215	112	2	1	2	
12.30-12.45	41	109	75	6	6	5	81	229	143	1	3		
Total	169	439	292	28	38	18	291	918	517	3	5	3	2721
12.00-12.15	43	112	67	9	9	5	65	223	132			1	
12.15-12.30	35	89	73	10	11	4	78	215	112	2	1	2	
12.30-12.45	41	109	75	6	6	5	81	229	143	1	3		
12.45-13.00	48	114	73	8	12	6	94	208	124		2	1	
Total	167	424	288	33	38	20	318	875	511	3	6	4	2687
12.15-12.30	35	89	73	10	11	4	78	215	112	2	1	2	
12.30-12.45	41	109	75	6	6	5	81	229	143	1	3		
12.45-13.00	48	114	73	8	12	6	94	208	124		2	1	
13.00-13.15	55	112	58	2	9	11	60	213	114	2	1	2	
Total	179	424	279	26	38	26	313	865	493	5	7	5	2660
12.30-12.45	41	109	75	6	6	5	81	229	143	1	3		
12.45-13.00	48	114	73	8	12	6	94	208	124		2	1	
13.00-13.15	55	112	58	2	9	11	60	213	114	2	1	2	
13.15-13.30	41	126	58	6	10	2	69	209	120	1	2	1	
Total	185	461	264	22	37	24	304	859	501	4	8	4	2673
12.45-13.00	48	114	73	8	12	6	94	208	124		2	1	
13.00-13.15	55	112	58	2	9	11	60	213	114	2	1	2	
13.15-13.30	41	126	58	6	10	2	69	209	120	1	2	1	
13.30-13.45	48	119	61	5	8	3	72	237	125	3			
Total	192	471	250	21	39	22	295	867	483	6	5	4	2655
13.00-13.15	55	112	58	2	9	11	60	213	114	2	1	2	
13.15-13.30	41	126	58	6	10	2	69	209	120	1	2	1	
13.30-13.45	48	119	61	5	8	3	72	237	125	3			
13.45-14.00	42	120	65	1	4	8	74	221	121	1	2	1	
Total	186	477	242	14	31	24	275	880	480	7	5	4	2625

15.00-15.15	52	127	76	2	9	5	78	256	165	1	1		
15.15-15.30	61	131	83	3	7	4	95	272	132	2	3	1	
15.30-15.45	71	149	85	5	6	9	86	234	132	1	2	1	
15.45-16.00	72	135	93	3	9	12	94	237	127		1		
Total	256	542	337	13	31	30	353	999	556	4	7	2	3130
15.15-15.30	61	131	83	3	7	4	95	272	132	2	3	1	
15.30-15.45	71	149	85	5	6	9	86	234	132	1	2	1	
15.45-16.00	72	135	93	3	9	12	94	237	127		1		
16.00-16.15	51	156	75	6	8	4	83	245	127				
Total	255	571	336	17	30	29	358	988	518	3	6	2	3113
15.30-15.45	71	149	85	5	6	9	86	234	132	1	2	1	
15.45-16.00	72	135	93	3	9	12	94	237	127		1		
16.00-16.15	51	156	75	6	8	4	83	245	127				
16.15-16.30	65	148	72	9	5	7	78	261	165		2		
Total	259	588	325	23	28	32	341	977	551	1	5	1	3131
15.45-16.00	72	135	93	3	9	12	94	237	127		1		
16.00-16.15	51	156	75	6	8	4	83	245	127				
16.15-16.30	65	148	72	9	5	7	78	261	165		2		
16.30-16.45	76	139	79	11	9	5	74	240	143	2		1	
Total	264	578	319	29	31	28	329	983	562	2	3	1	3129
16.00-16.15	51	156	75	6	8	4	83	245	127				
16.15-16.30	65	148	72	9	5	7	78	261	165		2		
16.30-16.45	76	139	79	11	9	5	74	240	143	2		1	
16.45-17.00	82	162	85	5	8	6	82	239	152	1	1	2	
Total	274	605	311	31	30	22	317	985	587	3	3	3	3171
16.15-16.30	65	148	72	9	5	7	78	261	165		2		
16.30-16.45	76	139	79	11	9	5	74	240	143	2		1	
16.45-17.00	82	162	85	5	8	6	82	239	152	1	1	2	
17.00-17.15	103	182	78	10	9	9	96	243	143	1	1		
Total	326	631	314	35	31	27	330	983	603	4	4	3	3291
16.30-16.45	76	139	79	11	9	5	74	240	143	2		1	
16.45-17.00	82	162	85	5	8	6	82	239	152	1	1	2	
17.00-17.15	103	182	78	10	9	9	96	243	143	1	1		
17.15-17.30	83	177	70	7	8	5	95	265	136			2	
Total	344	660	312	33	34	25	347	987	574	4	2	5	3327
16.45-17.00	82	162	85	5	8	6	82	239	152	1	1	2	
17.00-17.15	103	182	78	10	9	9	96	243	143	1	1		
17.15-17.30	83	177	70	7	8	5	95	265	136			2	
17.30-17.45	87	170	89	2	12	7	77	257	154	2	1		
Total	355	691	322	24	37	27	350	1004	585	4	3	4	3406
17.00-17.15	103	182	78	10	9	9	96	243	143	1	1		
17.15-17.30	83	177	70	7	8	5	95	265	136			2	
17.30-17.45	87	170	89	2	12	7	77	257	154	2	1		
17.45-18.00	91	181	94	3	9	8	86	261	165	1		1	
Total	364	710	331	22	38	29	354	1026	598	4	2	3	3481

JALAN JAGIR (BARAT)													
Tanggal : 23 MARET 2023													
Waktu	LV (Kend/Jam)			HV (Kend/Jam)			MC (Kend/Jam)			UM (Kend/Jam)			MV (Kend/Jam)
	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	LT	ST	RT	
06.00-06.15	35	60	35	2	5	3	78	187	64	1	1		
06.15-06.30	43	64	43	2	4	3	93	169	62	1	2	2	
06.30-06.45	43	79	65	1	6	8	87	198	78	1			
06.45-07.00	32	89	54	1	11	7	92	211	73		2	1	
Total	153	292	197	6	26	21	350	765	277	3	5	3	2098
06.15-06.30	43	64	43	2	4	3	93	169	62	1	2	2	
06.30-06.45	43	79	65	1	6	8	87	198	78	1			
06.45-07.00	32	89	54	1	11	7	92	211	73		2	1	
07.00-07.15	56	114	54	3	7	5	98	231	87		1	1	
Total	174	346	216	7	28	23	370	809	300	2	5	4	2284
06.30-06.45	43	79	65	1	6	8	87	198	78	1			
06.45-07.00	32	89	54	1	11	7	92	211	73		2	1	
07.00-07.15	56	114	54	3	7	5	98	231	87		1	1	
07.15-07.30	60	123	60	5	10	2	76	213	78	1	2		
Total	191	405	233	10	34	22	353	853	316	2	5	2	2426
06.45-07.00	32	89	54	1	11	7	92	211	73		2	1	
07.00-07.15	56	114	54	3	7	5	98	231	87		1	1	
07.15-07.30	60	123	60	5	10	2	76	213	78	1	2		
07.30-07.45	43	105	56	6	8	8	82	257	84	2	2	1	
Total	191	431	224	15	36	22	348	912	322	3	7	3	2514
07.00-07.15	56	114	54	3	7	5	98	231	87		1	1	
07.15-07.30	60	123	60	5	10	2	76	213	78	1	2		
07.30-07.45	43	105	56	6	8	8	82	257	84	2	2	1	
07.45-08.00	52	132	58	7	6	9	123	226	85	1		1	
Total	211	474	228	21	31	24	379	927	334	4	5	3	2641
07.15-07.30	60	123	60	5	10	2	76	213	78	1	2		
07.30-07.45	43	105	56	6	8	8	82	257	84	2	2	1	
07.45-08.00	52	132	58	7	6	9	123	226	85	1		1	
08.00-08.15	62	126	51	3	3	3	112	246	93	2	2		
Total	217	486	225	21	27	22	393	942	340	6	6	2	2687
07.30-07.45	43	105	56	6	8	8	82	257	84	2	2	1	
07.45-08.00	52	132	58	7	6	9	123	226	85	1		1	
08.00-08.15	62	126	51	3	3	3	112	246	93	2	2		
08.15-08.30	69	137	64	1	3	8	109	235	78	1	2	2	
Total	226	500	229	17	20	28	426	964	340	6	6	4	2766
07.45-08.00	52	132	58	7	6	9	123	226	85	1		1	
08.00-08.15	62	126	51	3	3	3	112	246	93	2	2		
08.15-08.30	69	137	64	1	3	8	109	235	78	1	2	2	
08.30-08.45	54	128	61	4	4	6	114	241	79		2	1	
Total	237	523	234	15	16	26	458	948	335	4	6	4	2806
08.00-08.15	62	126	51	3	3	3	112	246	93	2	2		
08.15-08.30	69	137	64	1	3	8	109	235	78	1	2	2	
08.30-08.45	54	128	61	4	4	6	114	241	79		2	1	
08.45-09.00	68	124	52	1	2	2	126	254	93	1	1		
total	253	515	228	9	12	19	461	976	343	4	7	3	2830

11.00-11.15	45	76	38	2	4	3	87	177	58	1			
11.15-11.30	39	87	42	3	3	5	84	158	72	1	2	2	
11.30-11.45	52	81	43	5	11	7	97	147	63		1	1	
11.45-12.00	65	94	51	2	2	3	84	179	76	2			
total	201	338	174	12	20	18	352	661	269	4	3	3	2055
11.15-11.30	39	87	42	3	3	5	84	158	72	1	2	2	
11.30-11.45	52	81	43	5	11	7	97	147	63		1	1	
11.45-12.00	65	94	51	2	2	3	84	179	76	2			
12.00-12.15	48	112	31	2	10	9	98	198	87	2	1		
Total	204	374	167	12	26	24	363	682	298	5	4	3	2162
11.30-11.45	52	81	43	5	11	7	97	147	63		1	1	
11.45-12.00	65	94	51	2	2	3	84	179	76	2			
12.00-12.15	48	112	31	2	10	9	98	198	87	2	1		
12.15-12.30	42	123	34	5	12	6	83	167	75	3	2	1	
Total	207	410	159	14	35	25	362	691	301	7	4	2	2217
11.45-12.00	65	94	51	2	2	3	84	179	76	2			
12.00-12.15	48	112	31	2	10	9	98	198	87	2	1		
12.15-12.30	42	123	34	5	12	6	83	167	75	3	2	1	
12.30-12.45	47	115	39	3	9	8	81	163	63		1	1	
Total	202	444	155	12	33	26	346	707	301	7	4	2	2239
12.00-12.15	48	112	31	2	10	9	98	198	87	2	1		
12.15-12.30	42	123	34	5	12	6	83	167	75	3	2	1	
12.30-12.45	47	115	39	3	9	8	81	163	63		1	1	
12.45-13.00	39	127	46	1	8	7	94	189	84	1	1		
Total	176	477	150	11	39	30	356	717	309	6	5	2	2278
12.15-12.30	42	123	34	5	12	6	83	167	75	3	2	1	
12.30-12.45	47	115	39	3	9	8	81	163	63		1	1	
12.45-13.00	39	127	46	1	8	7	94	189	84	1	1		
13.00-13.15	43	167	43	3	12	2	87	187	86		1		
Total	171	532	162	12	41	23	345	706	308	4	5	2	2311
12.30-12.45	47	115	39	3	9	8	81	163	63		1	1	
12.45-13.00	39	127	46	1	8	7	94	189	84	1	1		
13.00-13.15	43	167	43	3	12	2	87	187	86		1		
13.15-13.30	51	173	51	2	8	4	67	169	64	1	5	1	
Total	180	582	179	9	37	21	329	708	297	2	8	2	2354
12.45-13.00	39	127	46	1	8	7	94	189	84	1	1		
13.00-13.15	43	167	43	3	12	2	87	187	86		1		
13.15-13.30	51	173	51	2	8	4	67	169	64	1	5	1	
13.30-13.45	49	185	61	1	9	3	83	164	71		4	1	
Total	182	652	201	7	37	16	331	709	305	2	11	2	2455
13.00-13.15	43	167	43	3	12	2	87	187	86		1		
13.15-13.30	51	173	51	2	8	4	67	169	64	1	5	1	
13.30-13.45	49	185	61	1	9	3	83	164	71		4	1	
13.45-14.00	51	166	43	2	10	2	87	187	81	3	3		
Total	194	691	198	8	39	11	324	707	302	4	13	2	2493

15.00-15.15	45	169	43	2	12	3	78	268	98	2		1	
15.15-15.30	42	158	56	2	4	5	91	248	87	1	2		
15.30-15.45	56	165	50	2	2	2	102	281	88		1		
15.45-16.00	52	143	43	1	9	3	107	221	77	1		1	
Total	195	635	192	7	27	13	378	1018	350	4	3	2	2824
15.15-15.30	42	158	56	2	4	5	91	248	87	1	2		
15.30-15.45	56	165	50	2	2	2	102	281	88		1		
15.45-16.00	52	143	43	1	9	3	107	221	77	1		1	
16.00-16.15	45	138	63	4	8	2	129	243	87	1	1		
Total	195	604	212	9	23	12	429	993	339	3	3	1	2823
15.30-15.45	56	165	50	2	2	2	102	281	88		1		
15.45-16.00	52	143	43	1	9	3	107	221	77	1		1	
16.00-16.15	45	138	63	4	8	2	129	243	87	1	1		
16.15-16.30	65	128	54	2	12	3	130	251	82		1	1	
Total	218	574	210	9	31	10	468	996	334	2	2	2	2856
15.45-16.00	52	143	43	1	9	3	107	221	77	1		1	
16.00-16.15	45	138	63	4	8	2	129	243	87	1	1		
16.15-16.30	65	128	54	2	12	3	130	251	82		1	1	
16.30-16.45	63	115	57	3	10	4	112	228	86	2			
Total	225	524	217	10	39	12	478	943	332	4	1	2	2787
16.00-16.15	45	138	63	4	8	2	129	243	87	1	1		
16.15-16.30	65	128	54	2	12	3	130	251	82		1	1	
16.30-16.45	63	115	57	3	10	4	112	228	86	2			
16.45-17.00	63	165	59	8	8	9	127	243	89	1	1	2	
Total	236	546	233	17	38	18	498	965	344	4	2	3	2904
16.15-16.30	65	128	54	2	12	3	130	251	82		1	1	
16.30-16.45	63	115	57	3	10	4	112	228	86	2			
16.45-17.00	63	165	59	8	8	9	127	243	89	1	1	2	
17.00-17.15	51	154	54	2	7	3	126	236	73	2			
Total	242	562	224	15	37	19	495	958	330	5	2	3	2892
16.30-16.45	63	115	57	3	10	4	112	228	86	2			
16.45-17.00	63	165	59	8	8	9	127	243	89	1	1	2	
17.00-17.15	51	154	54	2	7	3	126	236	73	2			
17.15-17.30	57	160	58	4	6	9	121	238	65	1	2	1	
Total	234	594	228	17	31	25	486	945	313	6	3	3	2885
16.45-17.00	63	165	59	4	8	6	127	243	89	1	1	2	
17.00-17.15	51	154	54	2	7	3	126	236	73	2			
17.15-17.30	57	160	58	4	6	5	121	238	65	1	2	1	
17.30-17.45	59	163	54	3	5	7	128	241	77	1		1	
Total	230	642	225	13	26	21	502	958	304	5	3	4	2933
17.00-17.15	51	154	54	2	7	3	126	236	73	2			
17.15-17.30	57	160	58	4	6	9	121	238	65	1	2	1	
17.30-17.45	59	163	54	3	5	6	128	241	77	1		1	
17.45-18.00	72	144	75	2	7	2	129	250	66		1		
Total	239	621	241	11	25	20	504	965	281	4	3	2	2916

LAMPIRAN 2. FORMULIR SIG-I

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal: 21 maret 2023		Ditangani oleh: Syahril Wahyu						
Formulir SIG-I:		Kota: Surabaya								
GEOMETRI		Simpang: Prapen - Nginden								
PENGATURAN LALU-LINTAS		Ukuran kota: Metropolitan (2,9 juta)								
LINGKUNGAN										
		Periode: Jam puncak pagi								
FASE SINYAL YANG ADA										
g = 30	g = 35	g = 15	g = 25	Waktu siklus:						
				c =	127					
IG = 4	IG = 4	IG = 4	IG = 4	Waktu hilang total						
FASE 1	FASE 1	FASE 2	FASE 3	LTI = ΣIG =	12					
Kode pendekat	Tipe lingkungan	Hambatan samping	Median Ya/Tidak	Kelandaian +/- %	Belok kiri langsung Ya/Tdk	Jarak ke kend. parkir	Pendekat WA	Masuk WMASUK	Belok kiri langsung WLTOR	Keluar WKELUAR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
U	COM	TINGGI	Y	0%	Y		11,7	9,00	2,70	14,40
S	COM	TINGGI	Y	0%	Y		14,4	11,40	3,00	11,40
T	COM	TINGGI	Y	0%	Y		12,0	10,40	3,00	10,00
B	COM	TINGGI	Y	0%	T		10,2	6,60		10,20

LAMPIRAN 3. FORMULIR SIG-II

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 21 maret 2023		Ditangani oleh: Syatri Wahyu													
Formulir SIG-II:		Kota: Surabaya															
ARUS LALU-LINTAS		Simpang: Prapen - Nginden		Perihal : 3-fase													
				Periode: Jam puncak pagi 21 maret 2023													
		ARUS LALU-LINTAS KENDARAAN BERMOTOR				KEND. TAK BERMOTOR											
Kode	Arah	Kendaraan ringan (LV)		Sepeda motor (MC)		Kendaraan bermotor		Rasio	Atus	Rasio							
		emp terlintas =	emp terlawan =	1,3 emp terlintas =	1,3 emp terlawan =	total	total				UM	UMMV					
pendekat		emp terlintas =	emp terlawan =	emp terlintas =	emp terlawan =	emp terlintas =	emp terlawan =	P.LT	P.RT								
		kend/jam	kend/jam	kend/jam	kend/jam	kend/jam	kend/jam										
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
U	LTOR	584	584	0	14	18	0	1031	206	0	1629	808	0	0,31			2
	ST	1403	1403	0	19	25	0	2282	456	0	3704	1884	0				4
	RT	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0		0,00		0
	Total	1987	1987	0	33	43	0	3313	663	0	5333	2693	0				6
S	LTOR	289	289	0	15	20	0	459	92	0	763	400	0	0,18			4
	ST	1301	1301	0	42	55	0	2183	437	0	3526	1792	0				3
	RT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,00		0
	Total	1590	1590	0	57	74	0	2642	528	0	4289	2193	0				7
T	LTOR	288	288	0	8	10	0	357	71	0	663	370	0	0,18			7
	ST	573	573	0	25	33	0	1162	232	0	1760	838	0				8
	RT	489	489	0	19	25	0	790	158	0	1298	672	0		0,35		4
	Total	1350	1350	0	52	68	0	2309	462	0	3711	1879	0				19
B	LT	195	195	0	23	30	0	521	104	0	739	329	0	0,27			7
	ST	443	443	0	21	27	0	980	196	0	1444	666	0				5
	RT	166	166	0	22	29	0	345	69	0	533	264	0		0,20		3
	Total	804	804	0	66	86	0	1846	369	0	2716	1259	0				15
																	0,006

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 21 maret 2023		Ditangani oleh: Syahril Wahyu													
Formulir SIG-I:		Kota: Surabaya															
ARUS LALU-LINTAS		Simpang: Prapen - Ngjندن		Perihal : 3-fase													
				Periode: jam puncak siang 21 maret 2023													
		ARUS LALU-LINTAS KENDARAAN BERMOTOR										KEND. TAK BERMOTOR					
Kode pendekatan	Arah	Kendaraan ringan (LV)		Kendaraan berat (HV)		Sepeda motor (MC)		Kendaraan bermotor total		Rasio bebedok		Arus UM	Rasio UMMW				
		emp terlindung = emp terlawan =	emp terlindung = emp terlawan =	emp terlindung = emp terlawan =	emp terlindung = emp terlawan =	emp terlindung = emp terlawan =	emp terlindung = emp terlawan =	emp terlindung = emp terlawan =	emp terlindung = emp terlawan =	P _{LT}	P _{RT}						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
U	LT/LTOR	319	319	0	13	17	0	559	112	0	891	448	0	0,26		2	
	ST	1022	1022	0	34	44	0	1507	301	0	2563	1368	0			4	
	RT	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,00		0	
	Total	1341	1341	0	47	61	0	2066	413	0	3454	1815	0			6	0,002
S	LT/LTOR	206	206	0	17	22	0	432	86	0	655	315	0	0,20		2	
	ST	1060	1060	0	35	46	0	1447	289	0	2542	1395	0			4	
	RT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00		0	
	Total	1266	1266	0	52	68	0	1879	376	0	3197	1709	0			6	0,002
T	LT/LTOR	176	176	0	13	17	0	275	55	0	464	248	0	0,16		6	
	ST	526	526	0	21	27	0	1005	201	0	1552	754	0			6	
	RT	313	313	0	20	26	0	512	102	0	845	441	0	0,30		9	
	Total	1015	1015	0	54	70	0	1792	358	0	2861	1444	0			21	0,007
B	LT/LTOR	190	190	0	18	23	0	310	62	0	518	275	0	0,22		5	
	ST	512	512	0	28	36	0	804	161	0	1344	709	0			2	
	RT	168	168	0	12	16	0	304	61	0	484	244	0	0,21		2	
	Total	870	870	0	58	75	0	1418	284	0	2346	1229	0			9	0,004

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 21 maret 2023		Ditangani oleh: Syahril Wahyu													
Formulir SIG-I:		Kota: Surabaya															
ARUS LALU-LINTAS		Simpang: Prapen - Ngjenden		Perihal : 3-fase													
				Periode: Jam puncak sore 21 maret 2023													
		ARUS LALU-LINTAS KENDARAAN BERMOTOR		KEND. TAK BERMOTOR													
Kode	Arah	Kendaraan ringan (LV)		Kendaraan berat (HV)		Sepeda motor (MC)		Kendaraan bermotor		Rasio							
		emp terlindung = emp terlawan =	1,0 emp terlindung = 1,0 emp terlawan =	1,3 emp terlindung = 1,3 emp terlawan =	1,3 emp terlindung = 1,3 emp terlawan =	0,2 0,4	total MV		Arus UM	Rasio UMMV							
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
		kend/jam	Terlindung	Terlawan	kend/jam	Terlindung	Terlawan	kend/jam	Terlindung	Terlawan	kend/jam	Terlindung	Terlawan	P _{LT}	P _{RT}	kend/jam	
U	LTLTOR	388	388	0	21	27	0	1022	204	0	1431	620	0	0,29		3	
	ST	1175	1175	0	28	36	0	2249	450	0	3452	1661	0			5	
	RT	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0		0,00	0	
	Total	1563	1563	0	49	64	0	3271	654	0	4883	2281	0			8	0,002
S	LTLTOR	249	249	0	21	27	0	470	94	0	740	370	0	0,18		6	
	ST	1399	1399	0	41	53	0	1875	375	0	3315	1827	0			3	
	RT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,00	0	
	Total	1648	1648	0	62	81	0	2345	469	0	4055	2198	0			9	0,002
T	LTLTOR	297	297	0	24	31	0	384	77	0	705	405	0	0,20		5	
	ST	736	736	0	29	38	0	1003	201	0	1768	974	0			6	
	RT	344	344	0	21	27	0	615	123	0	980	494	0	0,28		5	
	Total	1377	1377	0	74	96	0	2002	400	0	3453	1874	0			16	0,005
B	LTLTOR	196	196	0	17	22	0	493	99	0	706	317	0	0,24		4	
	ST	566	566	0	21	27	0	1011	202	0	1598	796	0			3	
	RT	244	244	0	15	20	0	344	69	0	603	332	0	0,21		5	
	Total	1006	1006	0	53	69	0	1848	370	0	2907	1445	0			12	0,004

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 22 maret 2023		Ditangani oleh: Syahril Wahyu														
Formulir SIG-I:		Kota: Surabaya																
ARUS LALU-LINTAS		Simpang: Prapen - Nginden		Perihal : 3-fase														
				Periode: Jam puncak pagi 22 maret 2023														
		ARUS LALU-LINTAS KENDARAAN BERMOTOR		KEND. TAK BERMOTOR														
Kode	Arah	Kendaraan ringan (LV)		Sepeda motor (MC)		Kendaraan bermotor		Rasio		Arus	Rasio							
		emp terlintas =	emp terlintas =	1,3 emp terlintas =	1,3 emp terlintas =	total	UM	UMMV										
pendekat	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
U	L7/LTOR	597	597	0	7	9	0	948	190	0	1552	796	0	0,30	0	0,30	2	
	ST	1363	1363	0	10	13	0	2185	437	0	3558	1813	0				4	
	RT	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0			0,00	0	
	Total	1960	1960	0	17	22	0	3133	627	0	5110	2609	0				6	0,001
S	L7/LTOR	282	282	0	21	27	0	512	102	0	815	412	0	0,19	0	0,19	3	
	ST	1319	1319	0	20	26	0	2158	432	0	3497	1777	0				3	
	RT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0,00	0	
	Total	1601	1601	0	41	53	0	2670	534	0	4312	2188	0				6	0,001
T	L7/LTOR	245	245	0	12	16	0	352	70	0	609	331	0	0,18	0	0,18	3	
	ST	468	468	0	27	35	0	979	196	0	1474	699	0				3	
	RT	383	383	0	18	23	0	866	173	0	1267	580	0			0,38	1	
	Total	1096	1096	0	57	74	0	2197	439	0	3350	1610	0				7	0,002
B	L7/LTOR	223	223	0	14	13	0	461	92	0	698	328	0	0,26	0	0,26	3	
	ST	466	466	0	32	28	0	936	187	0	1434	681	0				3	
	RT	224	224	0	16	15	0	313	63	0	553	302	0			0,21	2	
	Total	913	913	0	62	56	0	1710	342	0	2695	1311	0				8	0,003

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 22 maret 2023		Ditangani oleh: Syahril Wahyu													
Formulir SIG-II:		Kota: Surabaya															
ARUS LALU-LINTAS		Simpang: Prapen - Ngjenden		Perihal : 3-fase													
				Periode: lam.puncak siang 22 maret 2023													
		KEND. TAK BERMOTOR															
		ARUS LALU-LINTAS KENDARAAN BERMOTOR															
Kode	Arah	Kendaraan ringan (LV)		Kendaraan berat (HV)		Sepeda motor (MC)		Kendaraan bermotor		Rasio		Arus	Rasio				
		emp terlindung =	emp terlawan =	emp terlindung =	emp terlawan =	emp terlindung =	emp terlawan =	emp terlindung =	emp terlawan =	total	UM			UMMV			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
U	LTLTOR	245	245	0	12	16	0	481	96	0	738	357	0	0,23		4	
	ST	988	988	0	23	30	0	1429	286	0	2440	1304	0			2	
	RT	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0		0,00	0	
	Total	1233	1233	0	35	46	0	1910	382	0	3178	1661	0			6	0,002
S	LTLTOR	187	187	0	14	18	0	466	93	0	667	298	0	0,21		2	
	ST	987	987	0	24	31	0	1489	298	0	2500	1316	0			2	
	RT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,00	0	
	Total	1174	1174	0	38	49	0	1955	391	0	3167	1614	0			4	0,001
T	LTLTOR	194	194	0	18	23	0	258	52	0	470	269	0	0,16		5	
	ST	518	518	0	31	32	0	1055	211	0	1604	761	0			2	
	RT	299	299	0	25	33	0	529	106	0	853	437	0		0,29	3	
	Total	1011	1011	0	74	88	0	1842	368	0	2927	1467	0			10	0,003
B	LTLTOR	148	148	0	18	18	0	346	69	0	512	235	0	0,23		4	
	ST	495	495	0	30	30	0	700	140	0	1225	665	0			3	
	RT	191	191	0	21	40	0	287	57	0	499	288	0		0,22	3	
	Total	834	834	0	69	88	0	1333	267	0	2236	1189	0			10	0,004

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 22 maret 2023		Ditangani oleh: Syahril Wahyu													
Formulir SIG-I:		Kota: Surabaya															
ARUS LALU-LINTAS		Simpang: Prapen - Nginden		Perihal : 3-fase													
				Periode: jam puncak sore 22 maret 2023													
		ARUS LALU-LINTAS KENDARAAN BERMOTOR										KEND. TAK BERMOTOR					
Kode pendekatan	Arah	Kendaraan ringan (LV)		Kendaraan berat (HV)		Sepeda motor (MC)		Kendaraan bermotor total		Rasio berbelok		Arus UM	Rasio UMMV				
		emp terlindung = emp terlawan =	1,0 emp terlindung = 1,0 emp terlawan =	1,3 emp terlindung = 1,3 emp terlawan =	1,3 emp terlindung = 1,3 emp terlawan =	emp terlindung = emp terlawan =	0,2 0,4	emp terlindung = emp terlawan =	emp terlindung = emp terlawan =	p.LT	p.RT						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
U	LT/LTOR	402	402	0	24	31	0	1014	203	0	1440	636	0	0,30			3
	ST	1146	1146	0	16	21	0	2218	444	0	3380	1610	0				3
	RT	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0		0,00		0
	Total	1548	1548	0	40	52	0	3232	646	0	4820	2246	0				6
S	LT/LTOR	219	219	0	17	22	0	497	99	0	733	341	0	0,18			2
	ST	1335	1335	0	30	39	0	1935	387	0	3300	1761	0				4
	RT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,00		0
	Total	1554	1554	0	47	61	0	2482	486	0	4033	2102	0				6
T	LT/LTOR	304	304	0	18	23	0	325	65	0	647	392	0	0,18			4
	ST	769	769	0	31	40	0	1065	213	0	1865	1022	0				5
	RT	379	379	0	16	21	0	593	119	0	988	518	0		0,28		1
	Total	1452	1452	0	65	85	0	1983	397	0	3500	1933	0				10
B	LT/LTOR	249	249	0	18	23	0	501	100	0	768	373	0	0,24			3
	ST	651	651	0	32	42	0	1026	205	0	1709	898	0				4
	RT	320	320	0	19	25	0	326	65	0	665	410	0		0,21		3
	Total	1220	1220	0	69	90	0	1853	371	0	3142	1680	0				10

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 23 maret 2023		Ditangani oleh: Syahril Wahyu													
Formulir SIG-ii:		Kota: Surabaya															
ARUS LALU-LINTAS		Simpang: Prapen - Nginden		Perihal : 3-fase													
				Periode: jam puncak pag 23 maret 2023													
		ARUS LALU-LINTAS KENDARAAN BERMOTOR										KEND. TAK BERMOTOR					
Kode	Arah	Kendaraan ringan (LV)		Kendaraan berat (HV)		Sepeda motor (MC)		Kendaraan bermotor				Rasio betabok		Arus	Rasio		
		emp terlintas =	emp terlawan =	1,0 emp terlintas =	1,3 emp terlawan =	1,3 emp terlintas =	1,3 emp terlawan =	emp terlintas =	emp terlawan =	total	p _{LT}	p _{RT}	UM	UMMV			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
U	LT/LTOR	352	352	0	14	18	0	933	187	0	1299	557	0	0,27		4	
ST	1289	1289	0	37	48	0	2145	429	0	3471	1766	0			2		
RT	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0		
Total	1641	1641	0	51	66	0	3078	616	0	4770	2323	0			6	0,001	
S	LT/LTOR	313	313	0	9	12	0	512	102	0	834	427	0	0,19		8	
ST	1425	1425	0	18	23	0	2046	409	0	3469	1868	0			5		
RT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0		
Total	1738	1738	0	27	35	0	2558	512	0	4323	2285	0			13	0,003	
T	LT/LTOR	253	253	0	21	27	0	348	70	0	622	350	0	0,18		2	
ST	520	520	0	36	47	0	1006	201	0	1562	768	0			7		
RT	289	289	0	23	30	0	931	186	0	1243	505	0		0,36	4		
Total	1062	1062	0	80	104	0	2285	457	0	3427	1623	0			13	0,004	
B	LT/LTOR	253	253	0	9	12	0	461	92	0	723	357	0	0,26		4	
ST	515	515	0	12	16	0	976	195	0	1503	726	0			7		
RT	228	228	0	19	25	0	343	69	0	590	321	0		0,21	3		
Total	996	996	0	40	52	0	1780	356	0	2816	1404	0			14	0,005	

SIMPANG BERSINVAL		Tanggal : 23 maret 2023		Ditangani oleh: Syahril Wahyu													
Formulir SIG-I:		Kota: Surabaya															
ARUS LALU-LINTAS		Simpang: Prapen - Ngjroden		Perihal : 3-fase													
				Periode: Jam puncak siang 23 maret 2023													
		ARUS LALU-LINTAS KENDARAAN BERMOTOR		KEND. TAK BERMOTOR													
Kode	Arah	Kendaraan ringan (LV)		Sepeda motor (MC)		Kendaraan bermotor		Rasio		Arus	Rasio						
		emp terlindung =	emp terlawan =	1,0 emp terlindung =	1,3 emp terlindung =	0,2	total	P_LT	P_RT			UM	UM/MV				
		kend/jam	smp/jam	kend/jam	smp/jam	kend/jam	smp/jam	kend/jam	smp/jam								
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
U	LT/LTOR	238	238	0	17	22	0	488	98	0	743	358	0	0,23		4	
	ST	978	978	0	31	40	0	1412	282	0	2421	1300	0			2	
	RT	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0		0,00	0	
	Total	1216	1216	0	48	62	0	1900	380	0	3164	1658	0			6	0,002
S	LT/LTOR	206	206	0	17	22	0	513	103	0	736	331	0	0,24		4	
	ST	979	979	0	28	36	0	1378	276	0	2385	1291	0			5	
	RT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,00	0	
	Total	1185	1185	0	45	59	0	1891	378	0	3121	1622	0			9	0,003
T	LT/LTOR	173	173	0	15	20	0	285	57	0	473	250	0	0,18		3	
	ST	521	521	0	41	53	0	973	195	0	1535	769	0			9	
	RT	288	288	0	12	16	0	356	71	0	656	375	0	0,25		3	
	Total	982	982	0	68	88	0	1614	323	0	2664	1393	0			15	0,006
B	LT/LTOR	194	194	0	8	10	0	324	65	0	526	269	0	0,21		4	
	ST	691	691	0	39	51	0	707	141	0	1437	883	0			11	
	RT	198	198	0	11	14	0	302	60	0	511	273	0	0,21		2	
	Total	1083	1083	0	58	75	0	1333	267	0	2474	1425	0			17	0,007

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 23 maret 2023						Ditangani oleh: Syahril Wahyu										
Formulir SIG-II:		Kota: Surabaya																
ARUS LALU-LINTAS		Simpang: Prapen - Nginden						Perihal : 3-fase										
								Periode: lam puncak sore 23 maret 2023										
ARUS LALU-LINTAS KENDARAAN BERMOTOR																		
Kode	Arah	Kendaraan ringan (LV)		Kendaraan berat (HV)		Sepeda motor (MC)		Kendaraan bermotor		Rasio								
		emp terlintas = emp terlawan =	1,0 emp terlintas = 1,0 emp terlawan =	1,3 emp terlintas = 1,3 emp terlawan =	1,3 emp terlintas = 1,3 emp terlawan =	total	total	Rasio berbelok	UM		UMMV							
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	
U	L7/LTOR	404	404	0	14	18	0	1065	213	0	1483	635	0	0,30			4	
ST	ST	1276	1276	0	23	30	0	2240	448	0	3539	1754	0				3	
RT	RT	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,00			0	
Total	Total	1680	1680	0	37	48	0	3305	661	0	5022	2389	0				7	0,001
S	L7/LTOR	192	192	0	14	18	0	523	105	0	729	315	0	0,18			6	
ST	ST	1358	1358	0	17	22	0	2038	408	0	3413	1788	0				4	
RT	RT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00			0	
Total	Total	1550	1550	0	31	40	0	2561	512	0	4142	2103	0				10	0,002
T	L7/LTOR	364	364	0	22	29	0	354	71	0	740	463	0	0,21			4	
ST	ST	710	710	0	38	49	0	1026	205	0	1774	965	0				2	
RT	RT	331	331	0	29	38	0	598	120	0	958	488	0	0,28			3	
Total	Total	1405	1405	0	89	116	0	1978	396	0	3472	1916	0				9	0,003
B	L7/LTOR	230	230	0	13	17	0	502	100	0	745	347	0	0,26			4	
ST	ST	642	642	0	26	34	0	965	193	0	1633	869	0				3	
RT	RT	225	225	0	21	27	0	281	56	0	527	309	0	0,18			2	
Total	Total	1097	1097	0	60	78	0	1748	350	0	2905	1525	0				9	0,003

LAMPIRAN 4. FORMULIR SIG-III

SIMPANG BERSINYAL									Tanggal : 23 Maret 2023	
Formulir SIG-III:									Kota: Surabaya	
waktu antar hijau									Simpang: Prapen - Nginden	
waktu hilang										
LALU LINTAS BERANGKAT		LALU LINTAS DATANG								Waktu Merah Semua (det)
Pendekat	Kecepatan V_E m/det	Pendekat	U	S	T	B				
	10	Kecepatan V_A m/det	10	10	10	10				
		Jarak berangkat - datang (m*)			14+3-5					
U	10	Waktu berangkat - datang (det*)			1,4+0,3-0,5					1
		Jarak berangkat - datang (m*)				13+3-5				
S	10	Waktu berangkat - datang (det*)				1,3+0,3-0,5				1
		Jarak berangkat - datang (m*)		15+3-5						
T	10	Waktu berangkat - datang (det*)		1,5+0,3-0,5						1
		Jarak berangkat - datang (m*)	14+3-5							
B	10	Waktu berangkat - datang (det*)	1,4+0,3-0,5							1
		Penentuan waktu merah semua								
		Fase 1 - Fase 2								1
		Fase 2 - Fase 3								1
		Fase 3 - Fase 1								1
		Waktu kuning total (3 det/fase)								9
		Waktu Hilang Total								12

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal : 21 maret 2023		Dtangani oleh: Syahni Wahyu		
Formulir SIG-IV : PENENTUAN WAKTU SINYAL DAN KAPASITAS		Kota: Surabaya		Perihal: 3-Fase		
Distribusi arus lalu-lintas (smp/jam)		Simpang : Prapen - Nginden		Periode: Jam puncak siang		
		Fase 1		Fase 3		
	2563 891					
	518					
	1344					
	484					
	845					
	1552					
	464					
	655 2542					

LAMPIRAN 6. FORMULIR SIG-V

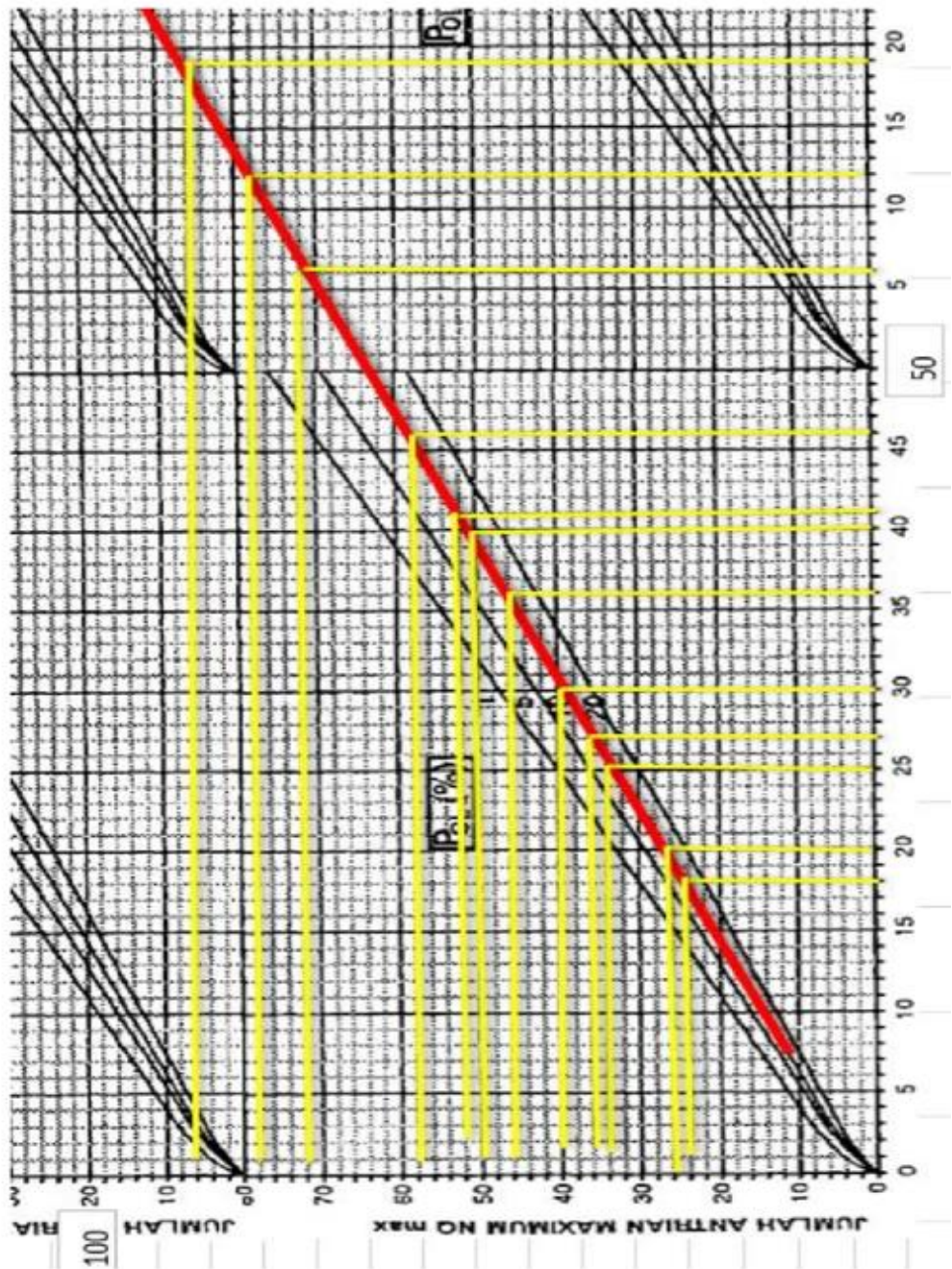
SIMPANG BERSINYAL		Tanggap: 21 Maret 2023		Ditangani oleh: Syahri Wahyu												
Formulir SIG-V:		Kota: Surabaya		Perihal: 3 fase												
Jumlah Kendaraan Terhenti		Simpang: Praper - Nginden		Periode: 1 jam puncak pagi												
TUNDAAN		Waktu siklus: 127														
Kode perdekak	Arus lalu lintas smp/jam	Kapasitas smp/jam	Derajat kejenuhan	Rasio Hijau	Jumlah kendaraan antri (smp)		Jumlah kendaraan terhenti smp/jam				Tundaan					
					Total	NC _{MAX}	NC	NS	NT	ND	TD	TDG	TDG	TDG	TDG	TDG
Q	C	DS=QC	GR=g/c	GR=g/c	N ₁	N ₂	NS	NT	ND	TD	TDG	TDG	TDG	TDG	TDG	TDG
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(16)
U	1894,00	2095	0,90	0,42	3,83	61,95	66	82	182,22	0,891	1678	40,90	3,77	44,67	84,152	
S	1792,00	1992	0,90	0,40	3,83	59,25	63	80	177,78	0,898	1609	42,64	3,70	46,34	83,040	
T	1510,00	1679	0,90	0,24	3,80	51,63	55	70	122,81	0,936	1414	54,91	3,95	58,86	88,882	
B	1259,00	1400	0,90	0,24	3,76	43,05	47	60	117,65	0,949	1194	56,45	3,94	60,39	76,030	
LTOR semua	1578,00											0,00	6,00	6,00	9,488	
Arus total	8.023,00									Total:	5886			Total:	341,572	
											0,73				Tundaan simpang rata2 (de/smp):	42,6

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal: 21 Maret 2023		Ditangani oleh: Syahril Wahyu											
Formulir SIG-V:		Kota: Surabaya		Perihal: 3 fase											
Jumlah Kendaraan Terhenti		Simpang: Prapen - Nginden		Periode: Jam puncak sore											
TUNDAAN		Waktu siklus: 135													
Kode pendekatan	Arus lalu lintas smp/jam	Kapasitas smp/jam	Derajat keenuhan	Rasio Hijau	Rasio kendaraan antrian (m)	Jumlah kendaraan terhenti smp/jam	Tundaan								
							Tundaan geo-metrik rata2	Tundaan rata-rata det/smp	Tundaan total smp.det						
Q	C	DS=QC	GR=gc	N ₁	N ₂	N _{Sj}	NS	DT	DG	D=DT+DG	DxQ				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
U	1661,00	1818	0,91	0,36	4,53	55,88	60	76	168,89	0,873	1450	47,72	3,71	51,44	85.438
S	1827,00	2010	0,91	0,40	4,29	60,76	65	82	182,22	0,855	1561	43,60	3,58	47,18	86.198
T	1468,00	1615	0,91	0,24	4,25	50,34	55	70	122,81	0,882	1310	56,38	3,88	60,26	88.461
B	1445,00	1530	0,91	0,27	4,24	49,31	54	68	133,33	0,889	1285	54,43	3,92	58,35	84.322
LTOR semua	1395,00											0,00	6,00	6,00	8.370
Arus total	7.796,00									Total:	5606			Total:	352.789
							Kendaraan terhenti rata-rata stop/smp:				0,72	Tundaan simpang rata2 (det/smp):			45,3

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal: 23 Maret 2023		Ditangani oleh: Sjafril Wahyu											
Formulir SIG-V:		Kota: Surabaya		Perihal: 3 fase											
Jumlah Kendaraan Terhenti		Simpang: Prapen - Ngnden		Periode: jam puncak pagi											
TUNDAAN		Waktu siklus: 111													
Kode pendekatan	Arus lalu lintas smp/jam	Kapasitas smp/jam	Derajat kejenuhan	Rasio Hijau	Rasio kendaraan antri (smp)	Panjang antrian (m)	Rasio kendaraan terhenti smp/jam	Tundaan							
								Tundaan lalu lintas smp/jam	Tundaan geo-rata-rata	Tundaan total smp.det					
Q	C	DS=QC	GR=g/c	N ₁	N ₂	N ₃	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	1766,00	1964	0,90	0,39	3,81	58,57	62	78	173,33	1,031	1821	43,56	4,07	47,63	84.118
S	1858,00	2066	0,90	0,41	3,83	61,19	65	82	182,22	1,021	1898	41,38	4,06	45,44	84.425
T	1273,00	1416	0,90	0,21	3,75	43,75	48	60	105,26	1,089	1387	59,59	4,07	62,66	79.766
B	1404,00	1561	0,90	0,27	3,79	47,75	52	66	129,41	1,072	1504	53,41	4,08	57,50	80.723
LTOR semua	1334,00											0,00	6,00	6,00	8.004
Arus total	7.635,00									Total:	6610			Total:	337.036
											0,87				44,1

SIMPANG BERSINYAL		Tanggal: 23 Maret 2023		Di tangani oleh: Syahril Wahyu											
Formulir SIG-V:		Kota: Surabaya		Perihal: 3 fase											
Jumlah Kendaraan Terhenti		Simpang: Prapen - Nginden		Periode: Jam puncak sore											
Tundaan		Waktu siklus: 136													
Kode	Arus	Kapasitas	Derajat	Rasio	Jumlah	Tundaan									
pendekat	lalu	simp/jam	kejujutan	Hijau	antrian	Tundaan geo-	Tundaan								
lintas	simp/jam				(m)	metrik rata2	rata-rata								
simp/jam						det/smp	det/smp								
Q	C	DS=Q/C	GR=g/c	N ₁	N ₂	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	1754,00	1916	0,92	0,38	4,65	58,80	63	78	173,33	0,862	1512	46,00	3,71	49,71	87,198
S	1788,00	1963	0,92	0,39	4,66	59,85	65	82	182,22	0,859	1537	45,35	3,60	48,95	87,572
T	1453,00	1587	0,92	0,24	4,61	49,96	55	70	122,81	0,895	1300	57,78	3,89	61,66	89,598
B	1525,00	1666	0,92	0,29	4,61	52,03	57	74	145,10	0,895	1349	53,75	3,87	57,63	87,879
LTOR semua	1413,00											0,00	6,00	6,00	8,478
Arus total	7.933,00									Total:	5697			Total:	360,674
												0,72	Tundaan simpang rata2 (det/smp):		45,5

LAMPIRAN 7. GRAFIK Pol



LAMPIRAN 8. DIAGRAM APILL

Tanggal : 21 Maret 2023				Ditangani oleh : Syahril Wahyu			
Kota : Surabaya				Perihal : 3-Fase			
Simpang : Prapen - Nginden				Periode : Jam puncak Pagi			
Waktu siklus : 127 detik							
FASE 1 (UTARA dan SELATAN)							
53		3	1	73			
FASE 2 (SELATAN)							
57			31		3	1	35
FASE 3 (TIMUR)							
92				31		3	1

Tanggal : 21 Maret 2023				Ditangani oleh : Syahril Wahyu			
Kota : Surabaya				Perihal : 3-Fase			
Simpang : Prapen - Nginden				Periode : Jam puncak Siang			
Waktu siklus : 68 detik							
FASE 1 (UTARA dan SELATAN)							
23		3	1	41			
FASE 2 (SELATAN)							
27			18		3	1	19
FASE 3 (TIMUR)							
49				15		3	1

Tanggal : 21 Maret 2023				Ditangani oleh : Syahril Wahyu			
Kota : Surabaya				Perihal : 3-Fase			
Simpang : Prapen - Nginden				Periode : Jam puncak Sore			
Waktu siklus : 135 detik							
FASE 1 (UTARA dan SELATAN)							
54		3	1	77			
FASE 2 (SELATAN)							
58			37		3	1	36
FASE 3 (TIMUR)							
99				32		3	1

Tanggal : 22 Maret 2023				Ditangani oleh : Syahril Wahyu			
Kota : Surabaya				Perihal : 3-Fase			
Simpang : Prapen - Nginden				Periode : Jam puncak Pagi			
Waktu siklus : 100 detik							
FASE 1 (UTARA dan SELATAN)							
41		3		55		1	
FASE 2 (SELATAN)							
45		26		3		25	
FASE 3 (TIMUR)							
75				21		3	

Tanggal : 22 Maret 2023				Ditangani oleh : Syahril Wahyu			
Kota : Surabaya				Perihal : 3-Fase			
Simpang : Prapen - Nginden				Periode : Jam puncak Siang			
Waktu siklus : 65 detik							
FASE 1 (UTARA dan SELATAN)							
22		3		39		1	
FASE 2 (SELATAN)							
26		17		3		18	
FASE 3 (TIMUR)							
47				14		3	

Tanggal : 22 Maret 2023				Ditangani oleh : Syahril Wahyu			
Kota : Surabaya				Perihal : 3-Fase			
Simpang : Prapen - Nginden				Periode : Jam puncak Sore			
Waktu siklus : 176 detik							
FASE 1 (UTARA dan SELATAN)							
66		3		106		1	
FASE 2 (SELATAN)							
70		55		3		47	
FASE 3 (TIMUR)							
129				43		3	

Tanggal : 23 Maret 2023				Ditangani oleh : Syahril Wahyu			
Kota : Surabaya				Perihal : 3-Fase			
Simpang : Prapen - Nginden				Periode : Jam puncak Pagi			
Waktu siklus : 111 detik							
FASE 1 (UTARA dan SELATAN)							
46		3	1	61			
FASE 2 (SELATAN)							
50			30		3	1	27
FASE 3 (TIMUR)							
84				23		3	1

Tanggal : 23 Maret 2023				Ditangani oleh : Syahril Wahyu			
Kota : Surabaya				Perihal : 3-Fase			
Simpang : Prapen - Nginden				Periode : Jam puncak Siang			
Waktu siklus : 72 detik							
FASE 1 (UTARA dan SELATAN)							
23		3	1	45			
FASE 2 (SELATAN)							
27			22		3	1	19
FASE 3 (TIMUR)							
53				15		3	1

Tanggal : 23 Maret 2023				Ditangani oleh : Syahril Wahyu			
Kota : Surabaya				Perihal : 3-Fase			
Simpang : Prapen - Nginden				Periode : Jam puncak Sore			
Waktu siklus : 136 detik							
FASE 1 (UTARA dan SELATAN)							
53		3	1	79			
FASE 2 (SELATAN)							
57			39		3	1	36
FASE 3 (TIMUR)							
100				32		3	1

LAMPIRAN 9. Data Jumlah Penduduk Kota Surabaya 2020

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 10. Foto Survei



Perhitungan Arus kendaraan pada Hari Selasa, Tanggal 21 Maret 2023



Perhitungan Arus Kendaraan Pada
hari Rabu 22 Maret 2023



Perhitungan Arus Kendaraan Pada
hari Rabu 22 Maret 2023



Perhitungan Arus Kendaraan Pada
hari Rabu 22 Maret 2023



Perhitungan Arus Kendaraan Pada
hari Rabu 22 Maret 2023



Perhitungan Arus Kendaraan Pada Hari Kamis 24 Maret 2023



Pengukuran Lebar Jalan Pada Kamis Malam 24 Maret 2023



Pengukuran Lebar Jalan Pada Kamis Malam 24 Maret 2023



Pengukuran Lebar Jalan Pada Kamis Malam 24 Maret 2023



TUGAS AKHIR ACC

ORIGINALITY REPORT

20%

SIMILARITY INDEX

19%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

12%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	2%
2	repository.uma.ac.id Internet Source	2%
3	dspace.uii.ac.id Internet Source	2%
4	Submitted to Universitas Sebelas Maret Student Paper	1%
5	repository.untag-sby.ac.id Internet Source	1%
6	core.ac.uk Internet Source	1%
7	Submitted to Universitas Tidar Student Paper	1%
8	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1%
9	repository.umy.ac.id Internet Source	1%
10	www.scribd.com Internet Source	1%

11	docplayer.info Internet Source	1 %
12	repository.umsu.ac.id Internet Source	<1 %
13	journal.uny.ac.id Internet Source	<1 %
14	rekayasasipil.ub.ac.id Internet Source	<1 %
15	info-data.itenas.ac.id Internet Source	<1 %
16	Submitted to Universitas Pancasila Student Paper	<1 %
17	digilib.unhas.ac.id Internet Source	<1 %
18	doku.pub Internet Source	<1 %
19	repository.mercubuana.ac.id Internet Source	<1 %
20	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
21	digilib.uns.ac.id Internet Source	<1 %
22	123dok.com Internet Source	<1 %
23	repository.binadarma.ac.id Internet Source	<1 %

24	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	<1 %
25	vdocuments.mx Internet Source	<1 %
26	eprints.itn.ac.id Internet Source	<1 %
27	jurnal.unsil.ac.id Internet Source	<1 %
28	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
29	repository.unhas.ac.id Internet Source	<1 %
30	jurnal.uisu.ac.id Internet Source	<1 %
31	repository.unja.ac.id Internet Source	<1 %
32	Submitted to Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Student Paper	<1 %
33	Submitted to Universitas Lancang Kuning Student Paper	<1 %
34	journal.uta45jakarta.ac.id Internet Source	<1 %
35	repository.maranatha.edu Internet Source	<1 %

repository.ummat.ac.id

36

Internet Source

<1 %

37

Submitted to Sultan Agung Islamic University

Student Paper

<1 %

38

jurnal-unsultra.ac.id

Internet Source

<1 %

39

jurnal.umsb.ac.id

Internet Source

<1 %

40

adoc.pub

Internet Source

<1 %

41

Submitted to Universitas Airlangga

Student Paper

<1 %

42

konteks.web.id

Internet Source

<1 %

43

ojs.ummetro.ac.id

Internet Source

<1 %

44

repository.its.ac.id

Internet Source

<1 %

45

Submitted to Universitas Dian Nuswantoro

Student Paper

<1 %

46

jurnal.untan.ac.id

Internet Source

<1 %

47

pdfcoffee.com

Internet Source

<1 %

eprints.umm.ac.id

48

Internet Source

<1 %

49

es.scribd.com

Internet Source

<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches < 25 words

Exclude bibliography On