

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-1. Data Volume Lalu Lintas Akses Masuk Ke Kota Manado Dari Pintu Masuk Di Kel. Kairagi Hari Senin

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Ppg					Angk Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,2	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	182	5	4	160	0	351	182	6	4,8	40	0	232,8
06.15-06.30	205	3	4	157	0	369	205	3,6	4,8	39,25	0	252,65
06.30-06.45	305	5	4	242	0	556	305	6	4,8	60,5	0	376,3
06.45-07.00	316	1	0	290	0	607	316	1,2	0	72,5	0	389,7
JUMLAH	1008	14	12	849	0	1883	1008	16,8	14,4	212,25	0	1251,45
07.00-07.15	391	3	3	320	0	717	391	3,6	3,6	80	0	478,2
07.15-07.30	347	7	8	380	0	742	347	8,4	9,6	95	0	460
07.30-07.45	326	7	7	581	0	921	326	8,4	8,4	145,25	0	488,05
07.45-08.00	247	5	8	480	0	740	247	6	9,6	120	0	382,6
JUMLAH	1311	22	26	1761	0	3120	1311	26,4	31,2	440,25	0	1808,85
08.00-08.15	482	29	26	596	0	1133	482	34,8	31,2	149	0	697
08.15-08.30	301	9	17	360	0	687	301	10,8	20,4	90	0	422,2
08.30-08.45	306	7	12	326	0	651	306	8,4	14,4	81,5	0	410,3
08.45-09.00	323	9	13	344	0	689	323	10,8	15,6	86	0	435,4
JUMLAH	1412	54	68	1626	0	3160	1412	64,8	81,6	406,5	0	1964,9
09.00-09.15	280	1	4	511	0	796	280	1,2	4,8	127,75	0	413,75
09.15-09.30	362	0	4	297	0	663	362	0	4,8	74,25	0	441,05
09.30-09.45	316	0	1	243	0	560	316	0	1,2	60,75	0	377,95
09.45-10.00	345	1	4	278	0	628	345	1,2	4,8	69,5	0	420,5
JUMLAH	1303	2	13	1329	0	2647	1303	2,4	15,6	332,25	0	1653,25
10.00-10.15	298	1	2	269	0	570	298	1,2	2,4	67,25	0	368,85
10.15-10.30	213	1	1	272	0	487	213	1,2	1,2	68	0	283,4
10.30-10.45	174	1	0	311	0	486	174	1,2	0	77,75	0	252,95
10.45-11.00	272	0	1	246	0	519	272	0	1,2	61,5	0	334,7
JUMLAH	957	3	4	1098	0	2062	957	3,6	4,8	274,5	0	1239,9
11.00-11.15	316	1	1	234	0	552	316	1,2	1,2	58,5	0	376,9
11.15-11.30	267	0	1	226	0	494	267	0	1,2	56,5	0	324,7
11.30-11.45	291	2	4	229	0	526	291	2,4	4,8	57,25	0	355,45
11.45-12.00	352	0	2	242	0	596	352	0	2,4	60,5	0	414,9
JUMLAH	1226	3	8	931	0	2168	1226	3,6	9,6	232,75	0	1471,95
12.00-12.15	282	0	2	229	0	513	282	0	2,4	57,25	0	341,65
12.15-12.30	278	2	5	231	0	516	278	2,4	6	57,75	0	344,15
12.30-12.45	300	2	4	262	0	568	300	2,4	4,8	65,5	0	372,7
12.45-13.00	282	2	3	346	0	633	282	2,4	3,6	86,5	0	374,5
JUMLAH	1142	6	14	1068	0	2230	1142	7,2	16,8	267	0	1433
13.00-13.15	320	1	4	192	0	517	320	1,2	4,8	48	0	374
13.15-13.30	267	1	3	267	0	538	267	1,2	3,6	66,75	0	338,55
13.30-13.45	298	0	2	207	0	507	298	0	2,4	51,75	0	352,15
13.45-14.00	286	1	1	233	0	521	286	1,2	1,2	58,25	0	346,65
JUMLAH	1171	3	10	899	0	2083	1171	3,6	12	224,75	0	1411,35
14.00-14.15	330	0	2	242	0	574	330	0	2,4	60,5	0	392,9
14.15-14.30	308	1	4	113	0	426	308	1,2	4,8	28,25	0	342,25
14.30-14.45	346	2	6	224	0	578	346	2,4	7,2	56	0	411,6
14.45-15.00	308	6	12	237	0	563	308	7,2	14,4	59,25	0	388,85
JUMLAH	1292	9	24	816	0	2141	1292	10,8	28,8	204	0	1535,6
15.00-15.15	304	4	9	235	0	552	304	4,8	10,8	58,75	0	378,35
15.15-15.30	273	8	5	223	0	509	273	9,6	6	55,75	0	344,35
15.30-15.45	298	3	7	244	0	552	298	3,6	8,4	61	0	371
15.45-16.00	283	4	10	292	0	589	283	4,8	12	73	0	372,8
JUMLAH	1158	19	31	994	0	2202	1158	22,8	37,2	248,5	0	1466,5
16.00-16.15	307	6	12	326	0	651	307	7,2	14,4	81,5	0	410,1
16.15-16.30	293	11	17	334	0	655	293	13,2	20,4	83,5	0	410,1
16.30-16.45	272	3	9	387	0	671	272	3,6	10,8	96,75	0	383,15
16.45-17.00	313	3	5	400	0	721	313	3,6	6	100	0	422,6
JUMLAH	1185	23	43	1447	0	2698	1185	27,6	51,6	361,75	0	1625,95
17.00-17.15	295	7	15	287	0	604	295	8,4	18	71,75	0	393,15
17.15-17.30	221	7	10	223	0	461	221	8,4	12	55,75	0	297,15
17.30-17.45	302	11	17	220	0	550	302	13,2	20,4	55	0	390,6
17.45-18.00	306	5	8	225	0	544	306	6	9,6	56,25	0	377,85
JUMLAH	1124	30	50	955	0	2159	1124	36	60	238,75	0	1458,75
18.00-18.15	133	4	5	215	0	357	133	4,8	6	53,75	0	197,55
18.15-18.30	143	8	10	221	0	382	143	9,6	12	55,25	0	219,85
18.30-18.45	159	3	5	203	0	370	159	3,6	6	50,75	0	219,35
18.45-19.00	144	5	4	219	0	372	144	6	4,8	54,75	0	209,55
JUMLAH	579	20	24	858	0	1481	579	24	28,8	214,5	0	846,3
19.00-19.15	182	3	5	210	0	400	182	3,6	6	52,5	0	244,1
19.15-19.30	158	4	3	174	0	339	158	4,8	3,6	43,5	0	209,9
19.30-19.45	93	5	5	153	0	256	93	6	6	38,25	0	143,25
19.45-20.00	83	4	3	136	0	226	83	4,8	3,6	34	0	125,4
JUMLAH	516	16	16	673	0	1221	516	19,2	19,2	168,25	0	722,65
20.00-20.15	119	7	5	121	0	252	119	8,4	6	30,25	0	163,65
20.15-20.30	94	3	4	139	0	240	94	3,6	4,8	34,75	0	137,15
20.30-20.45	82	2	2	120	0	206	82	2,4	2,4	30	0	116,8
20.45-21.00	110	5	4	145	0	264	110	6	4,8	36,25	0	157,05
JUMLAH	405	17	15	525	0	962	405	20,4	18	131,25	0	574,65
21.00-21.15	58	3	0	133	0	194	58	3,6	0	33,25	0	94,85
21.15-21.30	52	2	2	130	0	186	52	2,4	2,4	32,5	0	89,3
21.30-21.45	33	0	2	123	0	158	33	0	2,4	30,75	0	66,15
21.45-22.00	44	0	2	100	0	146	44	0	2,4	25	0	71,4
JUMLAH	187	5	6	486	0	684	187	6	7,2	121,5	0	321,7
Jumlah Seluruhnya	15.976	246	364	16.315	-	32.901	15.976	295	437	4.079	-	20.787
Jumlah Rata² / Jam	999	15	23	1.020	-	2.056	999	18	27	255	-	1.299
%	49	1	1	50	-	100	77	1	2	20	-	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

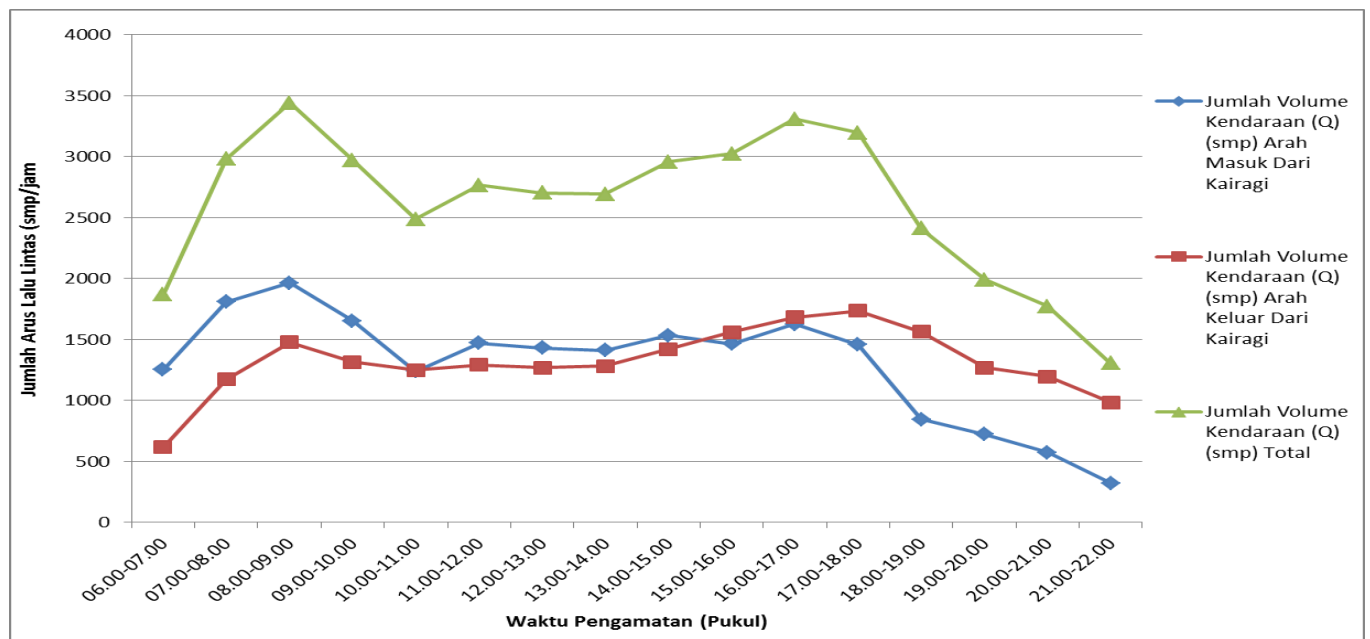
Tabel LI-2. Data Volume Lalu Lintas Akses Keluar Dari Kota Manado Ke Arah Pintu Keluar Di Kel. Kairagi Hari Senin.

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Ppg					Angk Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,2	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	104	2	5	141	0	252	104	2,4	6	35,25	0	147,65
06.15-06.30	86	3	4	137	0	230	86	3,6	4,8	34,25	0	128,65
06.30-06.45	111	1	3	146	0	261	111	1,2	3,6	36,5	0	152,3
06.45-07.00	131	3	5	192	0	331	131	3,6	6	48	0	188,6
JUMLAH	432	9	17	616	0	1074	432	10,8	20,4	154	0	617,2
07.00-07.15	162	4	4	266	0	436	162	4,8	4,8	66,5	0	238,1
07.15-07.30	164	5	13	338	0	520	164	6	15,6	84,5	0	270,1
07.30-07.45	217	7	13	363	0	600	217	8,4	15,6	90,75	0	331,75
07.45-08.00	219	5	15	358	0	597	219	6	18	89,5	0	332,5
JUMLAH	762	21	45	1325	0	2153	762	25,2	54	331,25	0	1172,45
08.00-08.15	349	9	23	474	0	855	349	10,8	27,6	118,5	0	505,9
08.15-08.30	236	8	13	252	0	509	236	9,6	15,6	63	0	324,2
08.30-08.45	267	9	10	279	0	565	267	10,8	12	69,75	0	359,55
08.45-09.00	235	1	0	207	0	443	235	1,2	0	51,75	0	287,95
JUMLAH	1087	27	46	1212	0	2372	1087	32,4	55,2	303	0	1477,6
09.00-09.15	249	5	7	237	0	498	249	6	8,4	59,25	0	322,65
09.15-09.30	276	3	6	235	0	520	276	3,6	7,2	58,75	0	345,55
09.30-09.45	203	1	2	249	0	455	203	1,2	2,4	62,25	0	268,85
09.45-10.00	314	2	1	251	0	568	314	2,4	1,2	62,75	0	380,35
JUMLAH	1042	11	16	972	0	2041	1042	13,2	19,2	243	0	1317,4
10.00-10.15	207	1	4	244	0	456	207	1,2	4,8	61	0	274
10.15-10.30	212	1	2	210	0	425	212	1,2	2,4	52,5	0	268,1
10.30-10.45	290	1	1	270	0	562	290	1,2	1,2	67,5	0	359,9
10.45-11.00	283	0	1	250	0	534	283	0	1,2	62,5	0	346,7
JUMLAH	992	3	8	974	0	1977	992	3,6	9,6	243,5	0	1248,7
11.00-11.15	259	0	2	239	0	500	259	0	2,4	59,75	0	321,15
11.15-11.30	286	1	2	263	0	552	286	1,2	2,4	65,75	0	355,35
11.30-11.45	243	1	2	244	0	490	243	1,2	2,4	61	0	307,6
11.45-12.00	244	1	1	252	0	498	244	1,2	1,2	63	0	309,4
JUMLAH	1032	3	7	998	0	2040	1032	3,6	8,4	249,5	0	1293,5
12.00-12.15	251	1	1	229	0	482	251	1,2	1,2	57,25	0	310,65
12.15-12.30	284	1	2	234	0	521	284	1,2	2,4	58,5	0	346,1
12.30-12.45	259	0	1	203	0	463	259	0	1,2	50,75	0	310,95
12.45-13.00	249	1	1	207	0	458	249	1,2	1,2	51,75	0	303,15
JUMLAH	1043	3	5	873	0	1924	1043	3,6	6	218,25	0	1270,85
13.00-13.15	253	1	0	236	0	490	253	1,2	0	59	0	313,2
13.15-13.30	276	1	2	202	0	481	276	1,2	2,4	50,5	0	330,1
13.30-13.45	270	1	1	219	0	491	270	1,2	1,2	54,75	0	327,15
13.45-14.00	253	0	2	226	0	481	253	0	2,4	56,5	0	311,9
JUMLAH	1052	3	5	883	0	1943	1052	3,6	6	220,75	0	1282,35
14.00-14.15	254	4	7	220	0	485	254	4,8	8,4	55	0	322,2
14.15-14.30	283	11	15	235	0	544	283	13,2	18	58,75	0	372,95
14.30-14.45	280	16	10	299	0	605	280	19,2	12	74,75	0	385,95
14.45-15.00	253	6	13	264	0	536	253	7,2	15,6	66	0	341,8
JUMLAH	1070	37	45	1018	0	2170	1070	44,4	54	254,5	0	1422,9
15.00-15.15	298	5	11	238	1	553	298	6	13,2	59,5	0,8	377,5
15.15-15.30	224	7	11	294	0	536	224	8,4	13,2	73,5	0	319,1
15.30-15.45	330	13	20	332	1	696	330	15,6	24	83	0,8	453,4
15.45-16.00	292	9	13	364	0	678	292	10,8	15,6	91	0	409,4
JUMLAH	1144	34	55	1228	2	2463	1144	40,8	66	307	1,6	1559,4
16.00-16.15	311	8	11	424	0	754	311	9,6	13,2	106	0	439,8
16.15-16.30	270	11	9	376	0	666	270	13,2	10,8	94	0	388
16.30-16.45	324	7	11	308	0	650	324	8,4	13,2	77	0	422,6
16.45-17.00	297	3	5	505	1	811	297	3,6	6	126,25	0,8	433,65
JUMLAH	1202	29	36	1613	1	2881	1202	34,8	43,2	403,25	0,8	1684,05
17.00-17.15	288	7	11	393	2	701	288	8,4	13,2	98,25	1,6	409,45
17.15-17.30	380	9	9	329	1	728	380	10,8	10,8	82,25	0,8	484,65
17.30-17.45	304	5	13	338	0	660	304	6	15,6	84,5	0	410,1
17.45-18.00	327	7	9	344	0	687	327	8,4	10,8	86	0	432,2
JUMLAH	1299	28	42	1404	3	2776	1299	33,6	50,4	351	2,4	1736,4
18.00-18.15	318	7	12	354	0	691	318	8,4	14,4	88,5	0	429,3
18.15-18.30	277	4	7	332	0	620	277	4,8	8,4	83	0	373,2
18.30-18.45	312	3	4	278	0	597	312	3,6	4,8	69,5	0	389,9
18.45-19.00	296	5	7	250	0	558	296	6	8,4	62,5	0	372,9
JUMLAH	1203	19	30	1214	0	2466	1203	22,8	36	303,5	0	1565,3
19.00-19.15	313	5	7	235	0	560	313	6	8,4	58,75	0	386,15
19.15-19.30	212	1	3	261	0	477	212	1,2	3,6	65,25	0	282,05
19.30-19.45	237	1	4	244	0	486	237	1,2	4,8	61	0	304
19.45-20.00	225	4	7	233	0	469	225	4,8	8,4	58,25	0	296,45
JUMLAH	987	11	21	973	0	1992	987	13,2	25,2	243,25	0	1268,65
20.00-20.15	218	1	4	235	0	458	218	1,2	4,8	58,75	0	282,75
20.15-20.30	250	3	7	226	0	486	250	3,6	8,4	56,5	0	318,5
20.30-20.45	213	2	4	227	0	446	213	2,4	4,8	56,75	0	276,95
20.45-21.00	258	2	2	222	0	484	258	2,4	2,4	55,5	0	318,3
JUMLAH	939	8	17	910	0	1874	939	9,6	20,4	227,5	0	1196,5
21.00-21.15	195	2	0	210	0	407	195	2,4	0	52,5	0	249,9
21.15-21.30	186	0	2	219	0	407	186	0	2,4	54,75	0	243,15
21.30-21.45	153	0	3	225	0	381	153	0	3,6	56,25	0	212,85
21.45-22.00	230	3	5	160	0	398	230	3,6	6	40	0	279,6
JUMLAH	764	5	10	814	0	1593	764	6	12	203,5	0	985,5
Jumlah Seluruhnya	16.050	251	405	17.027	6	33.739	16.050	301	486	4.257	5	21.099
Jumlah Rata² / Jam	1.003	16	25	1.064	0	2.109	1.003	19	30	266	0	1.319
%	48	1	3	50	0	100	76	1	2	20	0	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-3. Volume Lalu Lintas Hasil Perhitungan Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Kel. Kairagi hari Senin

Kota Manado di Kel. Kairagi hari Senin			
Periode Waktu	Jumlah Volume Kendaraan (Q) (smp)		
	Arah Masuk Dari Kairagi	Arah Keluar Dari Kairagi	Total
(1)	(2)	(3)	(4)= (2) + (3)
06.00-07.00	1.251,45	617,20	1.868,65
07.00-08.00	1.808,85	1.172,45	2.981,30
08.00-09.00	1.964,90	1.477,60	3.442,50
09.00-10.00	1.653,25	1.317,40	2.970,65
10.00-11.00	1.239,90	1.248,70	2.488,60
11.00-12.00	1.471,95	1.293,50	2.765,45
12.00-13.00	1.433,00	1.270,85	2.703,85
13.00-14.00	1.411,35	1.282,35	2.693,70
14.00-15.00	1.535,60	1.422,90	2.958,50
15.00-16.00	1.466,50	1.559,40	3.025,90
16.00-17.00	1.625,95	1.684,05	3.310,00
17.00-18.00	1.458,75	1.736,40	3.195,15
18.00-19.00	846,30	1.565,30	2.411,60
19.00-20.00	722,65	1.268,65	1.991,30
20.00-21.00	574,65	1.196,50	1.771,15
21.00-22.00	321,70	985,50	1.307,20
Jumlah Seluruh	20.787	21.099	41.886
Jumlah Rata2 /	1.299	1.319	2.618
%	50	50	100



Gambar LI-1 Grafik Fluktuasi Volume Lalu Lintas Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Kairagi Hari Senin

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-4. Data Volume Lalu Lintas Akses Masuk Ke Kota Manado Dari Pintu Masuk Di Kel. Kairagi Hari Rabu

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Ppg					Angk Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	53	2	5	97	0	157	53	2,4	6	24,25	0	85,65
06.15-06.30	47	1	3	150	0	201	47	1,2	3,6	37,5	0	89,3
06.30-06.45	52	3	2	113	2	172	52	3,6	2,4	28,25	1,6	87,85
06.45-07.00	65	4	9	258	0	336	65	4,8	10,8	64,5	0	145,1
JUMLAH	217	10	19	618	2	866	217	12	22,8	154,5	1,6	407,9
07.00-07.15	97	8	15	297	0	417	97	9,6	18	74,25	0	198,85
07.15-07.30	133	9	15	410	1	568	133	10,8	18	102,5	0,8	265,1
07.30-07.45	138	7	15	557	1	718	138	8,4	18	139,25	0,8	304,45
07.45-08.00	143	6	12	555	0	716	143	7,2	14,4	138,75	0	303,35
JUMLAH	511	30	57	1819	2	2419	511	36	68,4	454,75	1,6	1071,75
08.00-08.15	143	6	13	426	0	588	143	7,2	15,6	106,5	0	272,3
08.15-08.30	153	10	12	299	0	474	153	12	14,4	74,75	0	254,15
08.30-08.45	165	11	9	120	0	305	165	13,2	10,8	30	0	219
08.45-09.00	205	5	10	137	0	357	205	6	12	34,25	0	257,25
JUMLAH	666	32	44	982	0	1724	666	38,4	52,8	245,5	0	1002,7
09.00-09.15	225	5	10	97	0	337	225	6	12	24,25	0	267,25
09.15-09.30	260	6	12	148	0	426	260	7,2	14,4	37	0	318,6
09.30-09.45	275	4	9	172	0	460	275	4,8	10,8	43	0	333,6
09.45-10.00	204	9	15	187	1	416	204	10,8	18	46,75	0,8	280,35
JUMLAH	964	24	46	604	1	1639	964	28,8	55,2	151	0,8	1199,8
10.00-10.15	246	6	10	182	0	444	246	7,2	12	45,5	0	310,7
10.15-10.30	287	7	12	299	0	605	287	8,4	14,4	74,75	0	384,55
10.30-10.45	265	5	8	292	0	570	265	6	9,6	73	0	353,6
10.45-11.00	289	5	6	296	0	596	289	6	7,2	74	0	376,2
JUMLAH	1087	23	36	1069	0	2215	1087	27,6	43,2	267,25	0	1425,05
11.00-11.15	246	7	10	376	0	639	246	8,4	12	94	0	360,4
11.15-11.30	296	2	10	391	0	699	296	2,4	12	97,75	0	408,15
11.30-11.45	319	7	12	420	0	758	319	8,4	14,4	105	0	446,8
11.45-12.00	204	4	7	460	0	675	204	4,8	8,4	115	0	332,2
JUMLAH	1065	20	39	1647	0	2771	1065	24	46,8	411,75	0	1547,55
12.00-12.15	273	6	15	443	0	737	273	7,2	18	110,75	0	408,95
12.15-12.30	237	8	18	410	0	673	237	9,6	21,6	102,5	0	370,7
12.30-12.45	261	4	10	400	0	675	261	4,8	12	100	0	377,8
12.45-13.00	284	8	15	417	0	724	284	9,6	18	104,25	0	415,85
JUMLAH	1055	26	58	1670	0	2809	1055	31,2	69,6	417,5	0	1573,3
13.00-13.15	317	7	9	429	0	762	317	8,4	10,8	107,25	0	443,45
13.15-13.30	311	6	4	472	0	793	311	7,2	4,8	118	0	441
13.30-13.45	376	7	5	389	0	777	376	8,4	6	97,25	0	487,65
13.45-14.00	374	13	14	399	0	800	374	15,6	16,8	99,75	0	506,15
JUMLAH	1378	33	32	1689	0	3132	1378	39,6	38,4	422,25	0	1878,25
14.00-14.15	307	7	7	228	0	549	307	8,4	8,4	57	0	380,8
14.15-14.30	312	9	8	213	0	542	312	10,8	9,6	53,25	0	385,65
14.30-14.45	248	2	4	293	0	547	248	2,4	4,8	73,25	0	328,45
14.45-15.00	206	0	3	219	0	428	206	0	3,6	54,75	0	264,35
JUMLAH	1073	18	22	953	0	2066	1073	21,6	26,4	238,25	0	1359,25
15.00-15.15	293	8	24	268	0	593	293	9,6	28,8	67	0	398,4
15.15-15.30	196	10	23	249	0	478	196	12	27,6	62,25	0	297,85
15.30-15.45	259	22	25	275	0	581	259	26,4	30	68,75	0	384,15
15.45-16.00	272	15	25	281	0	593	272	18	30	70,25	0	390,25
JUMLAH	1020	55	97	1073	0	2245	1020	66	116,4	268,25	0	1470,65
16.00-16.15	250	13	25	193	0	481	250	15,6	30	48,25	0	343,85
16.15-16.30	249	12	19	278	0	558	249	14,4	22,8	69,5	0	355,7
16.30-16.45	234	10	17	290	0	551	234	12	20,4	72,5	0	338,9
16.45-17.00	245	5	15	315	0	580	245	6	18	78,75	0	347,75
JUMLAH	978	40	76	1076	0	2170	978	48	91,2	269	0	1386,2
17.00-17.15	259	15	21	328	0	623	259	18	25,2	82	0	384,2
17.15-17.30	261	13	17	230	0	521	261	15,6	20,4	57,5	0	354,5
17.30-17.45	242	6	9	238	0	495	242	7,2	10,8	59,5	0	319,5
17.45-18.00	286	9	16	239	0	550	286	10,8	19,2	59,75	0	375,75
JUMLAH	1048	43	63	1035	0	2189	1048	51,6	75,6	258,75	0	1433,95
18.00-18.15	291	7	10	290	0	598	291	8,4	12	72,5	0	383,9
18.15-18.30	283	13	15	220	0	531	283	15,6	18	55	0	371,6
18.30-18.45	257	10	12	269	0	548	257	12	14,4	67,25	0	350,65
18.45-19.00	244	7	9	206	0	466	244	8,4	10,8	51,5	0	314,7
JUMLAH	1075	37	46	985	0	2143	1075	44,4	55,2	246,25	0	1420,85
19.00-19.15	264	2	1	247	0	514	264	2,4	1,2	61,75	0	329,35
19.15-19.30	137	14	7	261	0	419	137	16,8	8,4	65,25	0	227,45
19.30-19.45	231	13	5	224	0	473	231	15,6	6	56	0	308,6
19.45-20.00	250	11	6	213	0	480	250	13,2	7,2	53,25	0	323,65
JUMLAH	882	40	19	945	0	1886	882	48	22,8	236,25	0	1189,05
20.00-20.15	211	7	1	241	0	460	211	8,4	1,2	60,25	0	280,85
20.15-20.30	177	1	4	241	0	423	177	1,2	4,8	60,25	0	243,25
20.30-20.45	183	0	3	225	0	411	183	0	3,6	56,25	0	242,85
20.45-21.00	176	2	0	222	0	400	176	2,4	0	55,5	0	233,9
JUMLAH	747	10	8	929	0	1694	747	12	9,6	232,25	0	1000,85
21.00-21.15	142	0	2	119	0	263	142	0	2,4	29,75	0	174,15
21.15-21.30	102	1	2	133	0	238	102	1,2	2,4	33,25	0	138,85
21.30-21.45	99	0	2	124	0	225	99	0	2,4	31	0	132,4
21.45-22.00	75	1	0	117	0	193	75	1,2	0	29,25	0	105,45
JUMLAH	418	2	6	493	0	919	418	2,4	7,2	123,25	0	550,85
Jumlah Seluruhnya	14.184	443	668	17.587	5	32.887	14.184	532	802	4.397	4	19.918
Jumlah Rata² / Jam	887	28	42	1.099	0	2.055	887	33	50	275	0	1.245
%	43	1	2	53	0	100	71	3	4	22	0	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

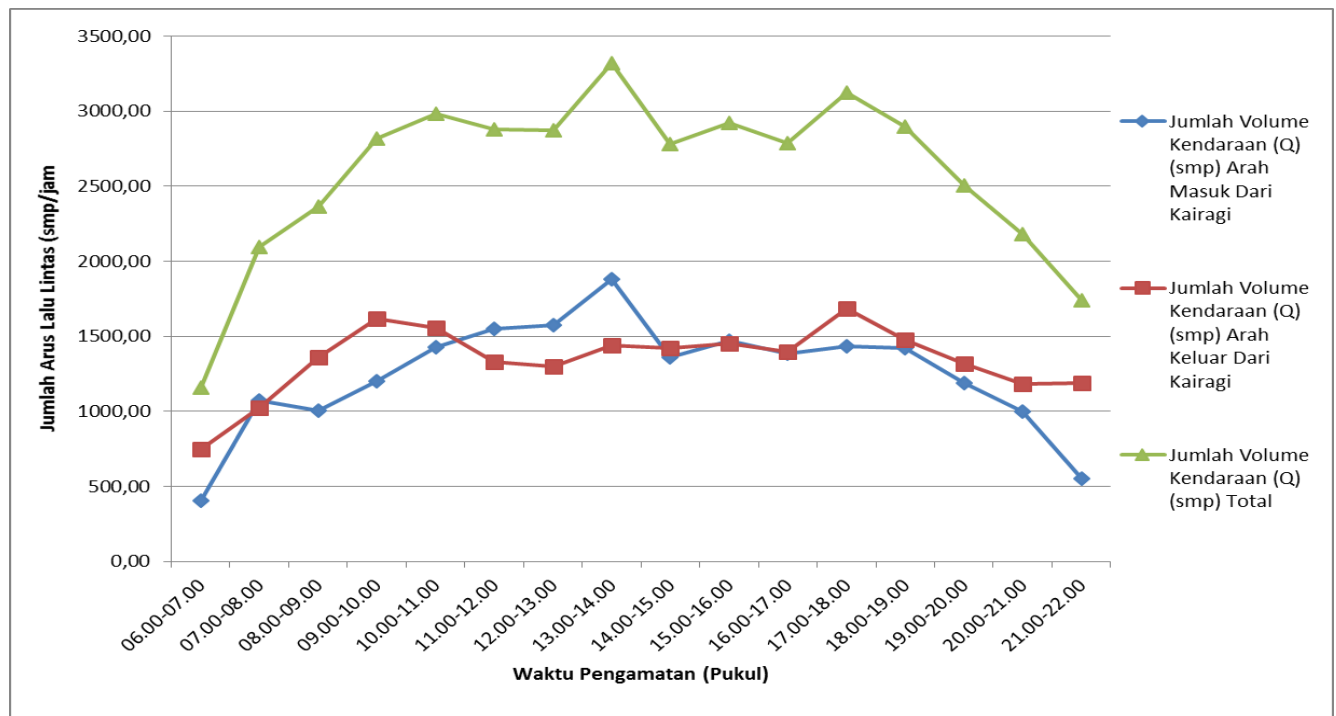
Tabel LI-5. Data Volume Lalu Lintas Akses Keluar Dari Kota Manado Ke Arah Pintu Keluar Di Kel. Kairagi Hari Rabu

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Ppg					Angk. Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,2	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	118	2	5	130	0	255	118	2,4	6	32,5	0	158,9
06.15-06.30	124	4	6	146	0	280	124	4,8	7,2	36,5	0	172,5
06.30-06.45	176	0	4	161	0	341	176	0	4,8	40,25	0	221,05
06.45-07.00	154	3	6	121	0	284	154	3,6	7,2	30,25	0	195,05
JUMLAH	572	9	21	558	0	1160	572	10,8	25,2	139,5	0	747,5
07.00-07.15	214	1	3	174	0	392	214	1,2	3,6	43,5	0	262,3
07.15-07.30	179	4	3	319	0	505	179	4,8	3,6	79,75	0	267,15
07.30-07.45	149	2	5	200	0	356	149	2,4	6	50	0	207,4
07.45-08.00	211	0	3	291	0	505	211	0	3,6	72,75	0	287,35
JUMLAH	753	7	14	984	0	1758	753	8,4	16,8	246	0	1024,2
08.00-08.15	214	2	2	319	0	537	214	2,4	2,4	79,75	0	298,55
08.15-08.30	224	4	4	371	0	603	224	4,8	4,8	92,75	0	326,35
08.30-08.45	276	6	10	302	0	594	276	7,2	12	75,5	0	370,7
08.45-09.00	283	0	3	315	0	601	283	0	3,6	78,75	0	365,35
JUMLAH	997	12	19	1307	0	2335	997	14,4	22,8	326,75	0	1360,95
09.00-09.15	283	2	4	315	0	604	283	2,4	4,8	78,75	0	368,95
09.15-09.30	296	5	11	394	0	706	296	6	13,2	98,5	0	413,7
09.30-09.45	297	2	9	364	0	672	297	2,4	10,8	91	0	401,2
09.45-10.00	312	5	9	417	0	743	312	6	10,8	104,25	0	433,05
JUMLAH	1188	14	33	1490	0	2725	1188	16,8	39,6	372,5	0	1616,9
10.00-10.15	294	4	4	430	0	732	294	4,8	4,8	107,5	0	411,1
10.15-10.30	271	4	8	366	0	649	271	4,8	9,6	91,5	0	376,9
10.30-10.45	263	7	9	381	0	660	263	8,4	10,8	95,25	0	377,45
10.45-11.00	278	6	8	391	0	683	278	7,2	9,6	97,75	0	392,55
JUMLAH	1106	21	29	1568	0	2724	1106	25,2	34,8	392	0	1558
11.00-11.15	296	6	10	120	0	432	296	7,2	12	30	0	345,2
11.15-11.30	304	10	17	152	0	483	304	12	20,4	38	0	374,4
11.30-11.45	227	7	15	188	0	437	227	8,4	18	47	0	300,4
11.45-12.00	236	12	14	170	0	432	236	14,4	16,8	42,5	0	309,7
JUMLAH	1063	35	56	630	0	1784	1063	42	67,2	157,5	0	1329,7
12.00-12.15	266	10	15	182	0	473	266	12	18	45,5	0	341,5
12.15-12.30	251	11	19	174	0	455	251	13,2	22,8	43,5	0	330,5
12.30-12.45	241	8	14	203	0	466	241	9,6	16,8	50,75	0	318,15
12.45-13.00	229	9	18	191	0	447	229	10,8	21,6	47,75	0	309,15
JUMLAH	987	38	66	750	0	1841	987	45,6	79,2	187,5	0	1299,3
13.00-13.15	243	6	9	219	0	477	243	7,2	10,8	54,75	0	315,75
13.15-13.30	284	15	24	223	0	546	284	18	28,8	55,75	0	386,55
13.30-13.45	283	9	19	214	0	525	283	10,8	22,8	53,5	0	370,1
13.45-14.00	293	7	15	194	0	509	293	8,4	18	48,5	0	367,9
JUMLAH	1103	37	67	850	0	2057	1103	44,4	80,4	212,5	0	1440,3
14.00-14.15	245	11	18	229	0	503	245	13,2	21,6	57,25	0	337,05
14.15-14.30	269	5	13	271	0	558	269	6	15,6	67,75	0	358,35
14.30-14.45	287	8	18	206	0	519	287	9,6	21,6	51,5	0	369,7
14.45-15.00	279	7	10	219	0	515	279	8,4	12	54,75	0	354,15
JUMLAH	1080	31	59	925	0	2095	1080	37,2	70,8	231,25	0	1419,25
15.00-15.15	314	5	7	216	0	542	314	6	8,4	54	0	382,4
15.15-15.30	174	6	10	294	0	484	174	7,2	12	73,5	0	266,7
15.30-15.45	297	12	17	286	0	612	297	14,4	20,4	71,5	0	403,3
15.45-16.00	298	4	10	346	0	658	298	4,8	12	86,5	0	401,3
JUMLAH	1083	27	44	1142	0	2296	1083	32,4	52,8	285,5	0	1453,7
16.00-16.15	212	4	10	210	0	436	212	4,8	12	52,5	0	281,3
16.15-16.30	264	7	10	397	0	678	264	8,4	12	99,25	0	383,65
16.30-16.45	320	8	11	389	0	728	320	9,6	13,2	97,25	0	440,05
16.45-17.00	173	7	9	409	0	598	173	8,4	10,8	102,25	0	294,45
JUMLAH	969	26	40	1405	0	2440	969	31,2	48	351,25	0	1399,45
17.00-17.15	342	7	11	308	0	668	342	8,4	13,2	77	0	440,6
17.15-17.30	300	7	14	338	0	659	300	8,4	16,8	84,5	0	409,7
17.30-17.45	318	3	9	345	0	675	318	3,6	10,8	86,25	0	418,65
17.45-18.00	318	5	9	332	0	664	318	6	10,8	83	0	417,8
JUMLAH	1278	22	43	1323	0	2666	1278	26,4	51,6	330,75	0	1686,75
18.00-18.15	313	3	4	393	0	713	313	3,6	4,8	98,25	0	419,65
18.15-18.30	274	4	5	301	0	584	274	4,8	6	75,25	0	360,05
18.30-18.45	289	6	10	249	0	554	289	7,2	12	62,25	0	370,45
18.45-19.00	264	3	6	209	0	482	264	3,6	7,2	52,25	0	327,05
JUMLAH	1140	16	25	1152	0	2333	1140	19,2	30	288	0	1477,2
19.00-19.15	267	5	9	233	0	514	267	6	10,8	58,25	0	342,05
19.15-19.30	263	2	5	236	0	506	263	2,4	6	59	0	330,4
19.30-19.45	276	3	7	225	0	511	276	3,6	8,4	56,25	0	344,25
19.45-20.00	233	1	3	245	0	482	233	1,2	3,6	61,25	0	299,05
JUMLAH	1039	11	24	939	0	2013	1039	13,2	28,8	234,75	0	1315,75
20.00-20.15	261	2	6	280	0	549	261	2,4	7,2	70	0	340,6
20.15-20.30	240	2	5	145	0	392	240	2,4	6	36,25	0	284,65
20.30-20.45	197	2	1	201	0	401	197	2,4	1,2	50,25	0	250,85
20.45-21.00	246	3	1	217	0	467	246	3,6	1,2	54,25	0	305,05
JUMLAH	944	9	13	843	0	1809	944	10,8	15,6	210,75	0	1181,15
21.00-21.15	244	2	2	1991	0	2239	244	2,4	2,4	497,75	0	746,55
21.15-21.30	99	2	0	198	0	299	99	2,4	0	49,5	0	150,9
21.30-21.45	105	0	1	156	0	262	105	0	1,2	39	0	145,2
21.45-22.00	100	1	1	170	0	272	100	1,2	1,2	42,5	0	144,9
JUMLAH	548	5	4	2515	0	3072	548	6	4,8	628,75	0	1187,55
Jumlah Seluruhnya	15.850	320	557	18.381	-	35.108	15.850	384	668	4.595	-	21.498
Jumlah Rata² / Jam	991	20	35	1.149	-	2.194	991	24	42	287	-	1.344
%	45	1	2	52	-	100	74	2	3	21	-	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-6. Volume Lalu Lintas Hasil Perhitungan Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Kel. Kairagi hari Rabu

Periode Waktu	Jumlah Volume Kendaraan (Q) (smp)		
	Arah Masuk Dari Kairagi	Arah Keluar Dari Kairagi	Total
(1)	(2)	(3)	(4)= (2) + (3)
06.00-07.00	407,90	747,50	1155,40
07.00-08.00	1071,75	1024,20	2095,95
08.00-09.00	1002,70	1360,95	2363,65
09.00-10.00	1199,80	1616,90	2816,70
10.00-11.00	1425,05	1558,00	2983,05
11.00-12.00	1547,55	1329,70	2877,25
12.00-13.00	1573,30	1299,30	2872,60
13.00-14.00	1878,25	1440,30	3318,55
14.00-15.00	1359,25	1419,25	2778,50
15.00-16.00	1470,65	1453,70	2924,35
16.00-17.00	1386,20	1399,45	2785,65
17.00-18.00	1433,95	1686,75	3120,70
18.00-19.00	1420,85	1477,20	2898,05
19.00-20.00	1189,05	1315,75	2504,80
20.00-21.00	1000,85	1181,15	2182,00
21.00-22.00	550,85	1187,55	1738,40
Jumlah Seluruhnya	19917,95	21497,65	41415,60
Jumlah Rata2 / Jam	1244,87	1343,60	2588,48
%	48,09	51,91	100,00



Gambar L 2. Grafik Fluktuasi Volume Lalu Lintas Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Kairagi Hari Rabu

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-7. Data Volume Lalu Lintas Akses Masuk Ke Kota Manado Dari Pintu Masuk Di Kel. Kairagi Hari Kamis

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Ppg					Angk. Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,2	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	96	2	4	106	0	208	96	2,4	4,8	26,5	0	129,7
06.15-06.30	129	5	4	165	0	303	129	6	4,8	41,25	0	181,05
06.30-06.45	128	7	8	179	0	322	128	8,4	9,6	44,75	0	190,75
06.45-07.00	269	10	13	350	0	642	269	12	15,6	87,5	0	384,1
JUMLAH	622	24	29	800	0	1475	622	28,8	34,8	200	0	885,6
07.00-07.15	365	8	8	424	0	805	365	9,6	9,6	106	0	490,2
07.15-07.30	397	6	7	593	0	1003	397	7,2	8,4	148,25	0	560,85
07.30-07.45	333	8	9	529	0	879	333	9,6	10,8	132,25	0	485,65
07.45-08.00	334	10	11	399	0	754	334	12	13,2	99,75	0	458,95
JUMLAH	1429	32	35	1945	0	3441	1429	38,4	42	486,25	0	1995,65
08.00-08.15	272	12	15	327	0	626	272	14,4	18	81,75	0	386,15
08.15-08.30	274	15	22	320	0	631	274	18	26,4	80	0	398,4
08.30-08.45	294	12	18	307	0	631	294	14,4	21,6	76,75	0	406,75
08.45-09.00	270	19	25	293	0	607	270	22,8	30	73,25	0	396,05
JUMLAH	1110	58	80	1247	0	2495	1110	69,6	96	311,75	0	1587,35
09.00-09.15	290	16	24	325	0	655	290	19,2	28,8	81,25	0	419,25
09.15-09.30	235	10	17	306	0	568	235	12	20,4	76,5	0	343,9
09.30-09.45	299	9	18	299	0	625	299	10,8	21,6	74,75	0	406,15
09.45-10.00	315	14	18	312	0	659	315	16,8	21,6	78	0	431,4
JUMLAH	1139	49	77	1242	0	2507	1139	58,8	92,4	310,5	0	1600,7
10.00-10.15	250	11	17	258	1	537	250	13,2	20,4	64,5	0,8	348,9
10.15-10.30	317	9	15	239	0	580	317	10,8	18	59,75	0	405,55
10.30-10.45	299	15	19	257	0	590	299	18	22,8	64,25	0	404,05
10.45-11.00	265	8	15	245	0	533	265	9,6	18	61,25	0	353,85
JUMLAH	1131	43	66	999	1	2240	1131	51,6	79,2	249,75	0,8	1512,35
11.00-11.15	267	15	22	225	0	529	267	18	26,4	56,25	0	367,65
11.15-11.30	251	18	19	265	0	553	251	21,6	22,8	66,25	0	361,65
11.30-11.45	250	9	17	243	0	519	250	10,8	20,4	60,75	0	341,95
11.45-12.00	264	8	18	213	0	503	264	9,6	21,6	53,25	0	348,45
JUMLAH	1032	50	76	946	0	2104	1032	60	91,2	236,5	0	1419,7
12.00-12.15	297	9	19	187	1	513	297	10,8	22,8	46,75	0,8	378,15
12.15-12.30	280	7	12	215	0	514	280	8,4	14,4	53,75	0	356,55
12.30-12.45	291	11	19	225	0	546	291	13,2	22,8	56,25	0	383,25
12.45-13.00	252	15	19	214	0	500	252	18	22,8	53,5	0	346,3
JUMLAH	1120	42	69	841	1	2073	1120	50,4	82,8	210,25	0,8	1464,25
13.00-13.15	218	7	19	189	0	433	218	8,4	22,8	47,25	0	296,45
13.15-13.30	275	10	19	202	0	506	275	12	22,8	50,5	0	360,3
13.30-13.45	263	24	20	210	0	517	263	28,8	24	52,5	0	368,3
13.45-14.00	250	14	19	215	0	498	250	16,8	22,8	53,75	0	343,35
JUMLAH	1006	55	77	816	0	1954	1006	66	92,4	204	0	1368,4
14.00-14.15	309	9	15	221	0	554	309	10,8	18	55,25	0	393,05
14.15-14.30	273	8	17	183	0	481	273	9,6	20,4	45,75	0	348,75
14.30-14.45	278	7	17	203	0	505	278	8,4	20,4	50,75	0	357,55
14.45-15.00	256	8	15	178	0	457	256	9,6	18	44,5	0	328,1
JUMLAH	1116	32	64	785	0	1997	1116	38,4	76,8	196,25	0	1427,45
15.00-15.15	234	32	14	213	0	493	234	38,4	16,8	53,25	0	342,45
15.15-15.30	276	33	14	265	0	588	276	39,6	16,8	66,25	0	398,65
15.30-15.45	294	35	10	243	0	582	294	42	12	60,75	0	408,75
15.45-16.00	230	24	19	279	0	552	230	28,8	22,8	69,75	0	351,35
JUMLAH	1034	124	57	1000	0	2215	1034	148,8	68,4	250	0	1501,2
16.00-16.15	230	15	19	215	0	479	230	18	22,8	53,75	0	324,55
16.15-16.30	223	22	19	132	0	396	223	26,4	22,8	33	0	305,2
16.30-16.45	223	6	11	194	0	434	223	7,2	13,2	48,5	0	291,9
16.45-17.00	219	11	17	208	0	455	219	13,2	20,4	52	0	304,6
JUMLAH	895	54	66	749	0	1764	895	64,8	79,2	187,25	0	1226,25
17.00-17.15	214	10	18	189	0	431	214	12	21,6	47,25	0	294,85
17.15-17.30	241	8	12	256	0	517	241	9,6	14,4	64	0	329
17.30-17.45	208	7	15	247	0	477	208	8,4	18	61,75	0	296,15
17.45-18.00	221	14	22	252	0	509	221	16,8	26,4	63	0	327,2
JUMLAH	884	39	67	944	0	1934	884	46,8	80,4	236	0	1247,2
18.00-18.15	240	8	14	183	0	445	240	9,6	16,8	45,75	0	312,15
18.15-18.30	208	7	11	167	0	393	208	8,4	13,2	41,75	0	271,35
18.30-18.45	161	4	10	158	0	333	161	4,8	12	39,5	0	217,3
18.45-19.00	152	5	9	190	0	356	152	6	10,8	47,5	0	216,3
JUMLAH	761	24	44	698	0	1527	761	28,8	52,8	174,5	0	1017,1
19.00-19.15	137	2	6	178	0	323	137	2,4	7,2	44,5	0	191,1
19.15-19.30	148	4	7	206	0	365	148	4,8	8,4	51,5	0	212,7
19.30-19.45	140	3	8	213	0	364	140	3,6	9,6	53,25	0	206,45
19.45-20.00	134	5	8	156	0	303	134	6	9,6	39	0	188,6
JUMLAH	559	14	29	753	0	1355	559	16,8	34,8	188,25	0	798,85
20.00-20.15	128	3	5	144	0	280	128	3,6	6	36	0	173,6
20.15-20.30	123	6	7	168	0	304	123	7,2	8,4	42	0	180,6
20.30-20.45	120	2	6	127	0	255	120	2,4	7,2	31,75	0	161,35
20.45-21.00	108	2	4	156	0	270	108	2,4	4,8	39	0	154,2
JUMLAH	479	13	22	595	0	1109	479	15,6	26,4	148,75	0	669,75
21.00-21.15	103	2	4	134	0	243	103	2,4	4,8	33,5	0	143,7
21.15-21.30	134	3	4	113	0	254	134	3,6	4,8	28,25	0	170,65
21.30-21.45	89	1	3	98	0	191	89	1,2	3,6	24,5	0	118,3
21.45-22.00	150	1	2	151	0	304	150	1,2	2,4	37,75	0	191,35
JUMLAH	476	7	13	496	0	992	476	8,4	15,6	124	0	624
Jumlah Seluruhnya	14.793	660	871	14.856	2	31.182	14.793	792	1.045	3.714	2	20.346
Jumlah Rata² / Jam	925	41	54	929	0	1.949	925	50	65	232	0	1.272
%	47	2	3	48	0	100	73	4	5	18	0	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

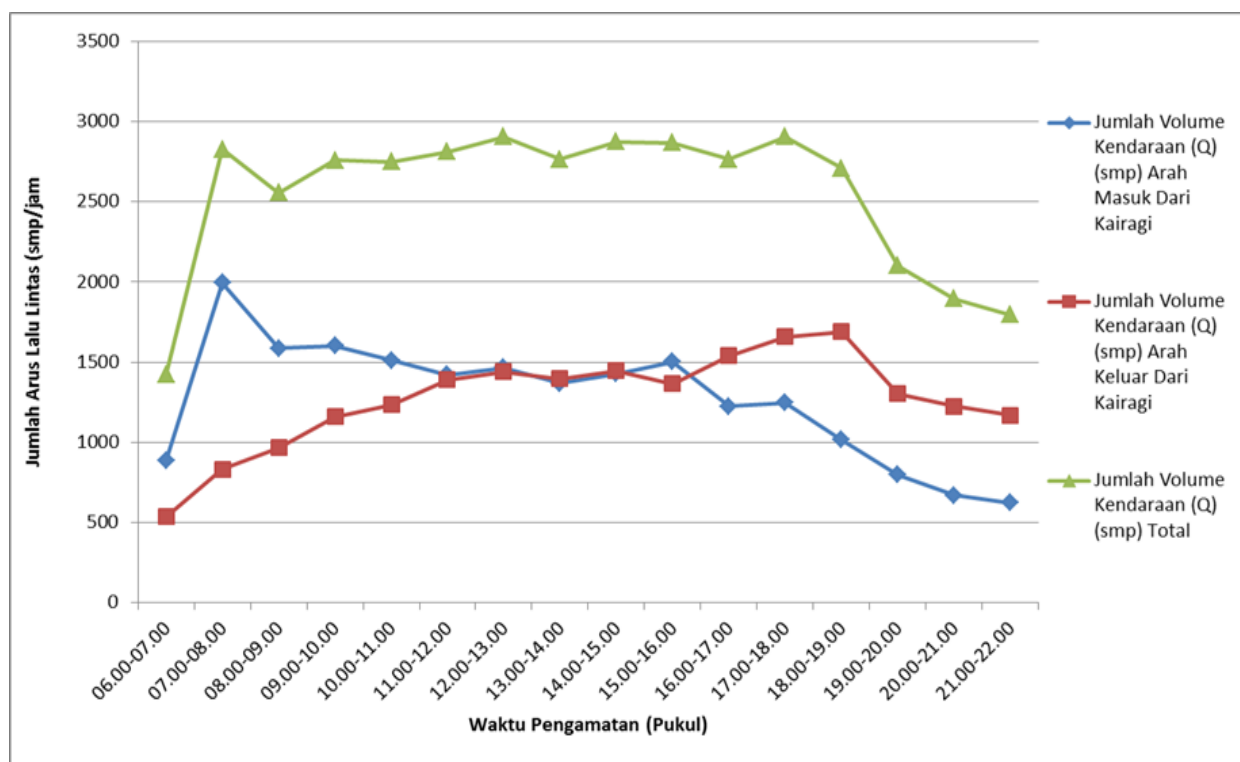
Tabel LI-8. Data Volume Lalu Lintas Akses Keluar Dari Kota Manado Ke Arah Pintu Keluar Di Kel. Kairagi Hari Kamis

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk Brg	Angk. Ppg					Angk Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	92	2	4	126	0	224	92	2,4	4,8	31,5	0	130,7
06.15-06.30	72	2	5	121	0	200	72	2,4	6	30,25	0	110,65
06.30-06.45	96	3	6	119	0	224	96	3,6	7,2	29,75	0	136,55
06.45-07.00	103	0	2	205	0	310	103	0	2,4	51,25	0	156,65
JUMLAH	363	7	17	571	0	958	363	8,4	20,4	142,75	0	534,55
07.00-07.15	100	4	10	230	0	344	100	4,8	12	57,5	0	174,3
07.15-07.30	112	0	4	324	0	440	112	0	4,8	81	0	197,8
07.30-07.45	126	2	5	341	0	474	126	2,4	6	85,25	0	219,65
07.45-08.00	143	2	7	344	0	496	143	2,4	8,4	86	0	239,8
JUMLAH	481	8	26	1239	0	1754	481	9,6	31,2	309,75	0	831,55
08.00-08.15	134	2	4	308	0	448	134	2,4	4,8	77	0	218,2
08.15-08.30	158	3	8	288	0	457	158	3,6	9,6	72	0	243,2
08.30-08.45	161	6	11	245	0	423	161	7,2	13,2	61,25	0	242,65
08.45-09.00	169	8	16	261	0	454	169	9,6	19,2	65,25	0	263,05
JUMLAH	622	19	39	1102	0	1782	622	22,8	46,8	275,5	0	967,1
09.00-09.15	182	5	9	217	0	413	182	6	10,8	54,25	0	253,05
09.15-09.30	207	6	14	239	0	466	207	7,2	16,8	59,75	0	290,75
09.30-09.45	219	12	22	215	0	468	219	14,4	26,4	53,75	0	313,55
09.45-10.00	212	10	18	222	0	462	212	12	21,6	55,5	0	301,1
JUMLAH	820	33	63	893	0	1809	820	39,6	75,6	223,25	0	1158,45
10.00-10.15	236	11	17	190	0	454	236	13,2	20,4	47,5	0	317,1
10.15-10.30	203	12	20	219	0	454	203	14,4	24	54,75	0	296,15
10.30-10.45	215	11	19	216	0	461	215	13,2	22,8	54	0	305
10.45-11.00	223	12	22	213	0	470	223	14,4	26,4	53,25	0	317,05
JUMLAH	877	46	78	838	0	1839	877	55,2	93,6	209,5	0	1235,3
11.00-11.15	226	10	19	172	0	427	226	12	22,8	43	0	303,8
11.15-11.30	241	14	23	222	0	500	241	16,8	27,6	55,5	0	340,9
11.30-11.45	263	19	30	227	0	539	263	22,8	36	56,75	0	378,55
11.45-12.00	259	16	30	213	0	518	259	19,2	36	53,25	0	367,45
JUMLAH	989	59	102	834	0	1984	989	70,8	122,4	208,5	0	1390,7
12.00-12.15	271	22	46	216	0	555	271	26,4	55,2	54	0	406,6
12.15-12.30	262	12	28	213	0	515	262	14,4	33,6	53,25	0	363,25
12.30-12.45	218	10	25	189	0	442	218	12	30	47,25	0	307,25
12.45-13.00	275	9	19	218	0	521	275	10,8	22,8	54,5	0	363,1
JUMLAH	1026	53	118	836	0	2033	1026	63,6	141,6	209	0	1440,2
13.00-13.15	275	11	20	233	0	539	275	13,2	24	58,25	0	370,45
13.15-13.30	271	6	14	206	0	497	271	7,2	16,8	51,5	0	346,5
13.30-13.45	242	7	18	204	0	471	242	8,4	21,6	51	0	323
13.45-14.00	270	10	20	201	0	501	270	12	24	50,25	0	356,25
JUMLAH	1058	34	72	844	0	2008	1058	40,8	86,4	211	0	1396,2
14.00-14.15	278	8	15	217	0	518	278	9,6	18	54,25	0	359,85
14.15-14.30	270	11	21	214	0	516	270	13,2	25,2	53,5	0	361,9
14.30-14.45	264	7	19	224	0	514	264	8,4	22,8	56	0	351,2
14.45-15.00	287	12	20	196	0	515	287	14,4	24	49	0	374,4
JUMLAH	1099	38	75	851	0	2063	1099	45,6	90	212,75	0	1447,35
15.00-15.15	266	13	20	188	0	487	266	15,6	24	47	0	352,6
15.15-15.30	251	12	20	191	0	474	251	14,4	24	47,75	0	337,15
15.30-15.45	259	14	22	183	0	478	259	16,8	26,4	45,75	0	347,95
15.45-16.00	247	12	19	177	0	455	247	14,4	22,8	44,25	0	328,45
JUMLAH	1023	51	81	739	0	1894	1023	61,2	97,2	184,75	0	1366,15
16.00-16.15	283	33	21	221	0	558	283	39,6	25,2	55,25	0	403,05
16.15-16.30	259	33	20	222	0	534	259	39,6	24	55,5	0	378,1
16.30-16.45	298	30	20	174	0	522	298	36	24	43,5	0	401,5
16.45-17.00	234	33	20	234	0	521	234	39,6	24	58,5	0	356,1
JUMLAH	1074	129	81	851	0	2135	1074	154,8	97,2	212,75	0	1538,75
17.00-17.15	285	7	15	253	0	560	285	8,4	18	63,25	0	374,65
17.15-17.30	314	8	15	260	0	597	314	9,6	18	65	0	406,6
17.30-17.45	350	9	16	265	0	640	350	10,8	19,2	66,25	0	446,25
17.45-18.00	316	13	19	299	0	647	316	15,6	22,8	74,75	0	429,15
JUMLAH	1265	37	65	1077	0	2444	1265	44,4	78	269,25	0	1656,65
18.00-18.15	334	8	15	340	0	697	334	9,6	18	85	0	446,6
18.15-18.30	299	6	9	363	0	677	299	7,2	10,8	90,75	0	407,75
18.30-18.45	305	9	15	370	0	699	305	10,8	18	92,5	0	426,3
18.45-19.00	294	5	7	406	0	712	294	6	8,4	101,5	0	409,9
JUMLAH	1232	28	46	1479	0	2785	1232	33,6	55,2	369,75	0	1690,55
19.00-19.15	250	9	13	225	0	497	250	10,8	15,6	56,25	0	332,65
19.15-19.30	223	11	16	321	0	571	223	13,2	19,2	80,25	0	335,65
19.30-19.45	222	1	5	306	0	534	222	1,2	6	76,5	0	305,7
19.45-20.00	252	0	3	292	0	547	252	0	3,6	73	0	328,6
JUMLAH	947	21	37	1144	0	2149	947	25,2	44,4	286	0	1302,6
20.00-20.15	224	4	6	282	0	516	224	4,8	7,2	70,5	0	306,5
20.15-20.30	238	2	3	259	0	502	238	2,4	3,6	64,75	0	308,75
20.30-20.45	250	5	4	273	0	532	250	6	4,8	68,25	0	329,05
20.45-21.00	211	3	4	249	0	467	211	3,6	4,8	62,25	0	281,65
JUMLAH	923	14	17	1063	0	2017	923	16,8	20,4	265,75	0	1225,95
21.00-21.15	243	4	3	129	0	379	243	4,8	3,6	32,25	0	283,65
21.15-21.30	238	5	2	219	0	464	238	6	2,4	54,75	0	301,15
21.30-21.45	230	2	2	233	0	467	230	2,4	2,4	58,25	0	293,05
21.45-22.00	230	3	1	230	0	464	230	3,6	1,2	57,5	0	292,3
JUMLAH	941	14	8	811	0	1774	941	16,8	9,6	202,75	0	1170,15
Jumlah Seluruhnya	14.740	591	925	15.172	-	31.428	14.740	709	1.110	3.793	-	20.352
Jumlah Rata² / Jam	921	37	58	948	-	1.964	921	44	69	237	-	1.272
%	47	2	3	48	-	100	72	3	5	19	-	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-9. Volume Lalu Lintas Hasil Perhitungan Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Kel. Kairagi hari Kamis

Periode Waktu	Jumlah Volume Kendaraan (Q) (smp)		
	Arah Masuk Dari Kairagi	Arah Keluar Dari Kairagi	Total
(1)	(2)	(3)	(4)= (2) + (3)
06.00-07.00	885,60	534,55	1420,15
07.00-08.00	1995,65	831,55	2827,20
08.00-09.00	1587,35	967,10	2554,45
09.00-10.00	1600,70	1158,45	2759,15
10.00-11.00	1512,35	1235,30	2747,65
11.00-12.00	1419,70	1390,70	2810,40
12.00-13.00	1464,25	1440,20	2904,45
13.00-14.00	1368,40	1396,20	2764,60
14.00-15.00	1427,45	1447,35	2874,80
15.00-16.00	1501,20	1366,15	2867,35
16.00-17.00	1226,25	1538,75	2765,00
17.00-18.00	1247,20	1656,65	2903,85
18.00-19.00	1017,10	1690,55	2707,65
19.00-20.00	798,85	1302,60	2101,45
20.00-21.00	669,75	1225,95	1895,70
21.00-22.00	624,00	1170,15	1794,15
Jumlah Seluruhnya	20345,80	20352,20	40698,00
Jumlah Rata2 / Jam	1271,61	1272,01	2543,63
%	49,99	50,01	100,00



Gambar LI-3. Grafik Fluktuasi Volume Lalu Lintas Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Kairagi Hari Kamis

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-10. Data Volume Lalu Lintas Akses Masuk Ke Kota Manado Dari Pintu Masuk Di Kel. Teling Hari Senin

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk Brg	Angk. Ppg					Angk Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	18	0	0	42	0	60	18	0	0	10,5	0	28,5
06.15-06.30	41	1	1	78	0	121	41	1,2	1,2	19,5	0	62,9
06.30-06.45	49	0	1	117	0	167	49	0	1,2	29,25	0	79,45
06.45-07.00	78	1	0	130	0	209	78	1,2	0	32,5	0	111,7
JUMLAH	186	2	2	367	0	557	186	2,4	2,4	91,75	0	282,55
07.00-07.15	64	1	1	92	0	158	64	1,2	1,2	23	0	89,4
07.15-07.30	69	0	2	76	0	147	69	0	2,4	19	0	90,4
07.30-07.45	76	1	1	89	0	167	76	1,2	1,2	22,25	0	100,65
07.45-08.00	68	0	0	104	0	172	68	0	0	26	0	94
JUMLAH	277	2	4	361	0	644	277	2,4	4,8	90,25	0	374,45
08.00-08.15	59	2	3	67	0	131	59	2,4	3,6	16,75	0	81,75
08.15-08.30	42	1	1	56	0	100	42	1,2	1,2	14	0	58,4
08.30-08.45	66	1	2	99	0	168	66	1,2	2,4	24,75	0	94,35
08.45-09.00	44	2	4	59	0	109	44	2,4	4,8	14,75	0	65,95
JUMLAH	211	6	10	281	0	508	211	7,2	12	70,25	0	300,45
09.00-09.15	41	1	2	49	0	93	41	1,2	2,4	12,25	0	56,85
09.15-09.30	35	1	2	60	0	98	35	1,2	2,4	15	0	53,6
09.30-09.45	35	0	0	57	0	92	35	0	0	14,25	0	49,25
09.45-10.00	33	1	2	51	0	87	33	1,2	2,4	12,75	0	49,35
JUMLAH	144	3	6	217	0	370	144	3,6	7,2	54,25	0	209,05
10.00-10.15	43	0	0	52	0	95	43	0	0	13	0	56
10.15-10.30	47	2	4	37	0	90	47	2,4	4,8	9,25	0	63,45
10.30-10.45	51	0	2	39	0	92	51	0	2,4	9,75	0	63,15
10.45-11.00	41	1	3	46	0	91	41	1,2	3,6	11,5	0	57,3
JUMLAH	182	3	9	174	0	368	182	3,6	10,8	43,5	0	239,9
11.00-11.15	42	1	2	50	0	95	42	1,2	2,4	12,5	0	58,1
11.15-11.30	45	1	1	48	0	95	45	1,2	1,2	12	0	59,4
11.30-11.45	59	2	3	57	0	121	59	2,4	3,6	14,25	0	79,25
11.45-12.00	33	1	1	46	0	81	33	1,2	1,2	11,5	0	46,9
JUMLAH	179	5	7	201	0	392	179	6	8,4	50,25	0	243,65
12.00-12.15	45	1	1	46	0	93	45	1,2	1,2	11,5	0	58,9
12.15-12.30	36	0	2	37	0	75	36	0	2,4	9,25	0	47,65
12.30-12.45	36	0	1	42	0	79	36	0	1,2	10,5	0	47,7
12.45-13.00	41	1	0	57	0	99	41	1,2	0	14,25	0	56,45
JUMLAH	158	2	4	182	0	346	158	2,4	4,8	45,5	0	210,7
13.00-13.15	48	1	3	48	0	100	48	1,2	3,6	12	0	64,8
13.15-13.30	28	1	1	29	0	59	28	1,2	1,2	7,25	0	37,65
13.30-13.45	35	1	4	37	0	77	35	1,2	4,8	9,25	0	50,25
13.45-14.00	48	0	0	28	0	76	48	0	0	7	0	55
JUMLAH	159	3	8	142	0	312	159	3,6	9,6	35,5	0	207,7
14.00-14.15	40	2	4	38	0	84	40	2,4	4,8	9,5	0	56,7
14.15-14.30	31	1	1	24	0	57	31	1,2	1,2	6	0	39,4
14.30-14.45	41	1	2	37	0	81	41	1,2	2,4	9,25	0	53,85
14.45-15.00	40	1	2	33	0	76	40	1,2	2,4	8,25	0	51,85
JUMLAH	152	5	9	132	0	298	152	6	10,8	33	0	201,8
15.00-15.15	38	1	3	34	0	76	38	1,2	3,6	8,5	0	51,3
15.15-15.30	35	1	2	43	0	81	35	1,2	2,4	10,75	0	49,35
15.30-15.45	34	2	4	43	0	83	34	2,4	4,8	10,75	0	51,95
15.45-16.00	37	1	4	41	0	83	37	1,2	4,8	10,25	0	53,25
JUMLAH	144	5	13	161	0	323	144	6	15,6	40,25	0	205,85
16.00-16.15	50	1	1	53	0	105	50	1,2	1,2	13,25	0	65,65
16.15-16.30	42	2	3	54	0	101	42	2,4	3,6	13,5	0	61,5
16.30-16.45	39	2	2	50	0	93	39	2,4	2,4	12,5	0	56,3
16.45-17.00	41	1	2	74	0	118	41	1,2	2,4	18,5	0	63,1
JUMLAH	172	6	8	231	0	417	172	7,2	9,6	57,75	0	246,55
17.00-17.15	34	1	2	54	0	91	34	1,2	2,4	13,5	0	51,1
17.15-17.30	33	1	2	61	0	97	33	1,2	2,4	15,25	0	51,85
17.30-17.45	37	0	0	57	0	94	37	0	0	14,25	0	51,25
17.45-18.00	26	2	2	46	0	76	26	2,4	2,4	11,5	0	42,3
JUMLAH	130	4	6	218	0	358	130	4,8	7,2	54,5	0	196,5
18.00-18.15	28	1	2	54	0	85	28	1,2	2,4	13,5	0	45,1
18.15-18.30	21	0	0	40	0	61	21	0	0	10	0	31
18.30-18.45	36	1	2	27	0	66	36	1,2	2,4	6,75	0	46,35
18.45-19.00	32	1	1	28	0	62	32	1,2	1,2	7	0	41,4
JUMLAH	117	3	5	149	0	274	117	3,6	6	37,25	0	163,85
19.00-19.15	25	1	2	43	0	71	25	1,2	2,4	10,75	0	39,35
19.15-19.30	24	0	1	33	0	58	24	0	1,2	8,25	0	33,45
19.30-19.45	29	0	0	30	0	59	29	0	0	7,5	0	36,5
19.45-20.00	14	0	1	26	0	41	14	0	1,2	6,5	0	21,7
JUMLAH	92	1	4	132	0	229	92	1,2	4,8	33	0	131
20.00-20.15	16	0	1	22	0	39	16	0	1,2	5,5	0	22,7
20.15-20.30	28	0	1	18	0	47	28	0	1,2	4,5	0	33,7
20.30-20.45	33	1	0	22	0	56	33	1,2	0	5,5	0	39,7
20.45-21.00	27	1	0	32	0	60	27	1,2	0	8	0	36,2
JUMLAH	104	2	2	94	0	202	104	2,4	2,4	23,5	0	132,3
21.00-21.15	29	0	0	29	0	58	29	0	0	7,25	0	36,25
21.15-21.30	20	0	1	24	0	45	20	0	1,2	6	0	27,2
21.30-21.45	18	0	0	20	0	38	18	0	0	5	0	23
21.45-22.00	10	0	0	20	0	30	10	0	0	5	0	15
JUMLAH	77	0	1	93	0	171	77	0	1,2	23,25	0	101,45
Jumlah Seluruhnya	2.484	52	98	3.135	-	5.769	2.484	62	118	784	-	3.448
Jumlah Rata² / Jam	155	3	6	196	-	361	155	4	7	49	-	215
%	43,1	0,9	1,7	54,3	-	100,0	72,0	1,8	3,4	22,7	-	100,0

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

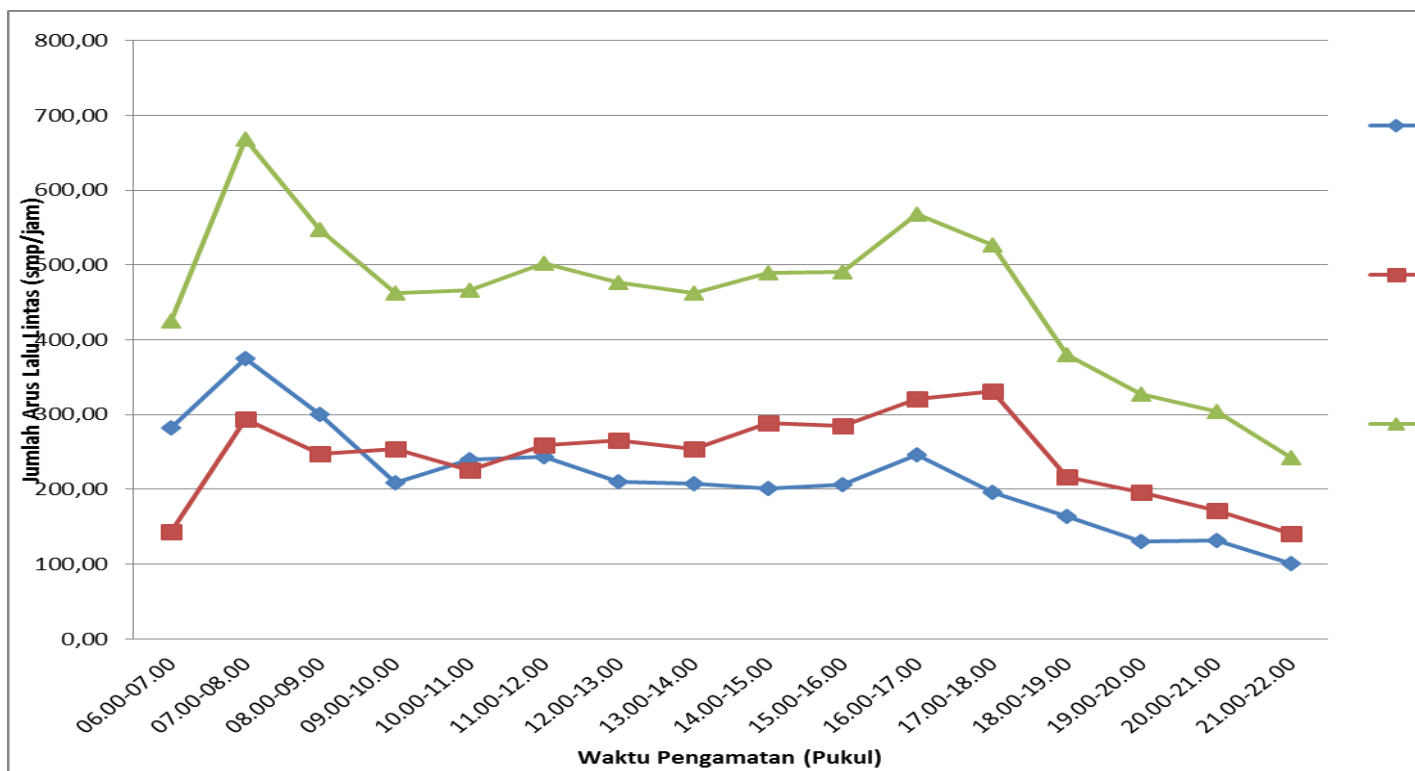
Tabel LI-11. Data Volume Lalu Lintas akses keluar dari Kota Manado ke arah pintu keluar di Kelurahan Teling hari Senin

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk Brg	Angk. Pgg					Angk Brg	Angk. Pgg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	20	1	0	22	0	43	20	1,2	0	5,5	0	26,7
06.15-06.30	19	0	0	54	0	73	19	0	0	13,5	0	32,5
06.30-06.45	21	0	0	55	0	76	21	0	0	13,8	0	34,75
06.45-07.00	30	1	0	71	0	102	30	1,2	0	17,8	0	48,95
JUMLAH	90	2	0	202	0	294	90	2,4	0	50,5	0	142,9
07.00-07.15	51	0	1	53	0	105	51	0	1,2	13,3	0	65,45
07.15-07.30	57	1	1	86	0	145	57	1,2	1,2	21,5	0	80,9
07.30-07.45	66	1	2	60	0	129	66	1,2	2,4	15	0	84,6
07.45-08.00	47	0	1	59	0	107	47	0	1,2	14,8	0	62,95
JUMLAH	221	2	5	258	0	486	221	2,4	6	64,5	0	293,9
08.00-08.15	32	1	3	61	0	97	32	1,2	3,6	15,3	0	52,05
08.15-08.30	44	0	1	64	0	109	44	0	1,2	16	0	61,2
08.30-08.45	58	2	3	97	0	160	58	2,4	3,6	24,3	0	88,25
08.45-09.00	28	1	2	58	0	89	28	1,2	2,4	14,5	0	46,1
JUMLAH	162	4	9	280	0	455	162	4,8	10,8	70	0	247,6
09.00-09.15	38	3	6	62	0	109	38	3,6	7,2	15,5	0	64,3
09.15-09.30	44	2	3	71	0	120	44	2,4	3,6	17,8	0	67,75
09.30-09.45	40	2	2	54	0	98	40	2,4	2,4	13,5	0	58,3
09.45-10.00	45	1	3	54	0	103	45	1,2	3,6	13,5	0	63,3
JUMLAH	167	8	14	241	0	430	167	9,6	16,8	60,25	0	253,65
10.00-10.15	42	1	3	54	0	100	42	1,2	3,6	13,5	0	60,3
10.15-10.30	32	2	4	46	0	84	32	2,4	4,8	11,5	0	50,7
10.30-10.45	50	2	5	46	0	103	50	2,4	6	11,5	0	69,9
10.45-11.00	31	1	1	48	0	81	31	1,2	1,2	12	0	45,4
JUMLAH	155	6	13	194	0	368	155	7,2	15,6	48,5	0	226,3
11.00-11.15	53	1	0	57	0	111	53	1,2	0	14,3	0	68,45
11.15-11.30	51	2	5	70	0	128	51	2,4	6	17,5	0	76,9
11.30-11.45	45	0	1	48	0	94	45	0	1,2	12	0	58,2
11.45-12.00	36	2	2	58	0	98	36	2,4	2,4	14,5	0	55,3
JUMLAH	185	5	8	233	0	431	185	6	9,6	58,25	0	258,85
12.00-12.15	31	1	2	96	0	130	31	1,2	2,4	24	0	58,6
12.15-12.30	47	1	3	63	0	114	47	1,2	3,6	15,8	0	67,55
12.30-12.45	47	2	2	51	0	102	47	2,4	2,4	12,8	0	64,55
12.45-13.00	56	2	3	54	0	115	56	2,4	3,6	13,5	0	75,5
JUMLAH	181	6	10	264	0	461	181	7,2	12	66	0	266,2
13.00-13.15	58	1	0	41	0	100	58	1,2	0	10,3	0	69,45
13.15-13.30	46	1	3	54	0	104	46	1,2	3,6	13,5	0	64,3
13.30-13.45	36	2	1	45	0	84	36	2,4	1,2	11,3	0	50,85
13.45-14.00	52	2	4	42	0	100	52	2,4	4,8	10,5	0	69,7
JUMLAH	192	6	8	182	0	388	192	7,2	9,6	45,5	0	254,3
14.00-14.15	60	1	1	53	0	115	60	1,2	1,2	13,3	0	75,65
14.15-14.30	47	3	4	43	0	97	47	3,6	4,8	10,8	0	66,15
14.30-14.45	64	2	5	39	0	110	64	2,4	6	9,75	0	82,15
14.45-15.00	50	1	3	38	0	92	50	1,2	3,6	9,5	0	64,3
JUMLAH	221	7	13	173	0	414	221	8,4	15,6	43,25	0	288,25
15.00-15.15	36	2	1	35	0	74	36	2,4	1,2	8,75	0	48,35
15.15-15.30	55	3	6	57	0	121	55	3,6	7,2	14,3	0	80,05
15.30-15.45	61	1	3	60	0	125	61	1,2	3,6	15	0	80,8
15.45-16.00	61	1	2	46	0	110	61	1,2	2,4	11,5	0	76,1
JUMLAH	213	7	12	198	0	430	213	8,4	14,4	49,5	0	285,3
16.00-16.15	54	2	1	60	0	117	54	2,4	1,2	15	0	72,6
16.15-16.30	62	2	3	81	0	148	62	2,4	3,6	20,3	0	88,25
16.30-16.45	65	2	3	73	0	143	65	2,4	3,6	18,3	0	89,25
16.45-17.00	51	0	2	70	0	123	51	0	2,4	17,5	0	70,9
JUMLAH	232	6	9	284	0	531	232	7,2	10,8	71	0	321
17.00-17.15	64	1	3	58	0	126	64	1,2	3,6	14,5	0	83,3
17.15-17.30	54	2	1	86	0	143	54	2,4	1,2	21,5	0	79,1
17.30-17.45	71	1	1	68	0	141	71	1,2	1,2	17	0	90,4
17.45-18.00	59	1	2	62	0	124	59	1,2	2,4	15,5	0	78,1
JUMLAH	248	5	7	274	0	534	248	6	8,4	68,5	0	330,9
18.00-18.15	40	1	1	60	0	102	40	1,2	1,2	15	0	57,4
18.15-18.30	49	0	1	49	0	99	49	0	1,2	12,3	0	62,45
18.30-18.45	38	1	0	47	0	86	38	1,2	0	11,8	0	50,95
18.45-19.00	36	0	1	33	0	70	36	0	1,2	8,25	0	45,45
JUMLAH	163	2	3	189	0	357	163	2,4	3,6	47,25	0	216,25
19.00-19.15	31	0	1	54	0	86	31	0	1,2	13,5	0	45,7
19.15-19.30	43	1	0	28	0	72	43	1,2	0	7	0	51,2
19.30-19.45	40	0	0	33	0	73	40	0	0	8,25	0	48,25
19.45-20.00	41	0	1	34	0	76	41	0	1,2	8,5	0	50,7
JUMLAH	155	1	2	149	0	307	155	1,2	2,4	37,25	0	195,85
20.00-20.15	35	1	0	51	0	87	35	1,2	0	12,8	0	48,95
20.15-20.30	30	0	0	32	0	62	30	0	0	8	0	38
20.30-20.45	35	0	1	20	0	56	35	0	1,2	5	0	41,2
20.45-21.00	28	1	2	50	0	81	28	1,2	2,4	12,5	0	44,1
JUMLAH	128	2	3	153	0	286	128	2,4	3,6	38,25	0	172,25
21.00-21.15	49	1	0	26	0	76	49	1,2	0	6,5	0	56,7
21.15-21.30	30	0	0	25	0	55	30	0	0	6,25	0	36,25
21.30-21.45	25	0	0	14	0	39	25	0	0	3,5	0	28,5
21.45-22.00	16	0	1	10	0	27	16	0	1,2	2,5	0	19,7
JUMLAH	120	1	1	75	0	197	120	1,2	1,2	18,75	0	141,15
Jumlah Seluruhnya	2.833	70	117	3.349	-	6.369	2.833	84	140	837	-	3.895
Jumlah Rata² / Jam	177	4	7	209	-	398	177	5	9	52	-	243
%	44,5	1,1	1,8	52,6	-	100,0	72,7	2,2	3,6	21,5	-	100,0

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-12. Volume Lalu Lintas Hasil Perhitungan Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Kel. Teling hari Senin

Periode Waktu	Jumlah Volume Kendaraan (Q) (smp)		
	Arah Masuk Dari Teling	Arah Keluar Dari Teling	Total
(1)	(2)	(3)	(4)= (2) + (3)
06.00-07.00	282,55	142,90	425,45
07.00-08.00	374,45	293,90	668,35
08.00-09.00	300,45	247,60	548,05
09.00-10.00	209,05	253,65	462,70
10.00-11.00	239,90	226,30	466,20
11.00-12.00	243,65	258,85	502,50
12.00-13.00	210,70	266,20	476,90
13.00-14.00	207,70	254,30	462,00
14.00-15.00	201,80	288,25	490,05
15.00-16.00	205,85	285,30	491,15
16.00-17.00	246,55	321,00	567,55
17.00-18.00	196,50	330,90	527,40
18.00-19.00	163,85	216,25	380,10
19.00-20.00	131,00	195,85	326,85
20.00-21.00	132,30	172,25	304,55
21.00-22.00	101,45	141,15	242,60
Jumlah Seluruhr	3447,75	3894,65	7342,40
Jumlah Rata2 / J	215,48	243,42	458,90
%	46,96	53,04	100,00



Gambar LI-4. Grafik Fluktuasi Volume Lalu Lintas Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Teling hari Senin

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-13. Data Volume Lalu Lintas Akses Masuk Ke Kota Manado Dari Pintu Masuk Di Kelurahan Teling Hari Rabu

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Ppg					Angk Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	15	1	1	29	0	46	15	1,2	1,2	7,25	0	24,65
06.15-06.30	28	0	1	61	0	90	28	0	1,2	15,25	0	44,45
06.30-06.45	37	0	0	117	0	154	37	0	0	29,25	0	66,25
06.45-07.00	53	0	1	103	0	157	53	0	1,2	25,75	0	79,95
JUMLAH	133	1	3	310	0	447	133	1,2	3,6	77,5	0	215,3
07.00-07.15	70	0	0	97	0	167	70	0	0	24,25	0	94,25
07.15-07.30	71	0	0	84	0	155	71	0	0	21	0	92
07.30-07.45	65	2	1	120	0	188	65	2,4	1,2	30	0	98,6
07.45-08.00	71	0	4	101	0	176	71	0	4,8	25,25	0	101,05
JUMLAH	277	2	5	402	0	686	277	2,4	6	100,5	0	385,9
08.00-08.15	38	1	1	88	0	128	38	1,2	1,2	22	0	62,4
08.15-08.30	39	0	0	68	0	107	39	0	0	17	0	56
08.30-08.45	42	1	4	68	0	115	42	1,2	4,8	17	0	65
08.45-09.00	37	1	1	74	0	113	37	1,2	1,2	18,5	0	57,9
JUMLAH	156	3	6	298	0	463	156	3,6	7,2	74,5	0	241,3
09.00-09.15	36	3	2	44	0	85	36	3,6	2,4	11	0	53
09.15-09.30	40	0	2	54	0	96	40	0	2,4	13,5	0	55,9
09.30-09.45	54	0	2	43	0	99	54	0	2,4	10,75	0	67,15
09.45-10.00	38	0		39	0	77	38	0	0	9,75	0	47,75
JUMLAH	168	3	6	180	0	357	168	3,6	7,2	45	0	223,8
10.00-10.15	40	1	1	45	0	87	40	1,2	1,2	11,25	0	53,65
10.15-10.30	35	1	1	48	0	85	35	1,2	1,2	12	0	49,4
10.30-10.45	42	1	1	45	0	89	42	1,2	1,2	11,25	0	55,65
10.45-11.00	40	1	3	41	0	85	40	1,2	3,6	10,25	0	55,05
JUMLAH	157	4	6	179	0	346	157	4,8	7,2	44,75	0	213,75
11.00-11.15	50	1	1	38	0	90	50	1,2	1,2	9,5	0	61,9
11.15-11.30	57	0		53	0	110	57	0	0	13,25	0	70,25
11.30-11.45	41	0	1	51	0	93	41	0	1,2	12,75	0	54,95
11.45-12.00	22	1	2	40	0	65	22	1,2	2,4	10	0	35,6
JUMLAH	170	2	4	182	0	358	170	2,4	4,8	45,5	0	222,7
12.00-12.15	50	1	1	35	0	87	50	1,2	1,2	8,75	0	61,15
12.15-12.30	33	1	1	40	0	75	33	1,2	1,2	10	0	45,4
12.30-12.45	33	1	1	33	0	68	33	1,2	1,2	8,25	0	43,65
12.45-13.00	40	0	2	39	0	81	40	0	2,4	9,75	0	52,15
JUMLAH	156	3	5	147	0	311	156	3,6	6	36,75	0	202,35
13.00-13.15	35	2		43	0	80	35	2,4	0	10,75	0	48,15
13.15-13.30	52	1	2	46	0	101	52	1,2	2,4	11,5	0	67,1
13.30-13.45	49	1	4	30	0	84	49	1,2	4,8	7,5	0	62,5
13.45-14.00	48	0	1	36	0	85	48	0	1,2	9	0	58,2
JUMLAH	184	4	7	155	0	350	184	4,8	8,4	38,75	0	235,95
14.00-14.15	40	1	3	1	0	45	40	1,2	3,6	0,25	0	45,05
14.15-14.30	36	1		49	0	86	36	1,2	0	12,25	0	49,45
14.30-14.45	43	0	4	45	0	92	43	0	4,8	11,25	0	59,05
14.45-15.00	40	3	5	28	0	76	40	3,6	6	7	0	56,6
JUMLAH	159	5	12	123	0	299	159	6	14,4	30,75	0	210,15
15.00-15.15	40	2	2	44	0	88	40	2,4	2,4	11	0	55,8
15.15-15.30	51	1	1	41	0	94	51	1,2	1,2	10,25	0	63,65
15.30-15.45	32	0	2	34	0	68	32	0	2,4	8,5	0	42,9
15.45-16.00	54	2	4	29	0	89	54	2,4	4,8	7,25	0	68,45
JUMLAH	177	5	9	148	0	339	177	6	10,8	37	0	230,8
16.00-16.15	28	1	1	33	0	63	28	1,2	1,2	8,25	0	38,65
16.15-16.30	39	2	4	49	0	94	39	2,4	4,8	12,25	0	58,45
16.30-16.45	40	1	4	36	0	81	40	1,2	4,8	9	0	55
16.45-17.00	36	1	0	49	0	86	36	1,2	0	12,25	0	49,45
JUMLAH	143	5	9	167	0	324	143	6	10,8	41,75	0	201,55
17.00-17.15	45	2	3	55	0	105	45	2,4	3,6	13,75	0	64,75
17.15-17.30	42	0	1	65	0	108	42	0	1,2	16,25	0	59,45
17.30-17.45	44	3	1	64	0	112	44	3,6	1,2	16	0	64,8
17.45-18.00	42	1	4	51	0	98	42	1,2	4,8	12,75	0	60,75
JUMLAH	173	6	9	235	0	423	173	7,2	10,8	58,75	0	249,75
18.00-18.15	43	1	1	36	0	81	43	1,2	1,2	9	0	54,4
18.15-18.30	54	2	0	63	0	119	54	2,4	0	15,75	0	72,15
18.30-18.45	40	0	0	26	0	66	40	0	0	6,5	0	46,5
18.45-19.00	36	0	4	38	0	78	36	0	4,8	9,5	0	50,3
JUMLAH	173	3	5	163	0	344	173	3,6	6	40,75	0	223,35
19.00-19.15	21	1	1	25	0	48	21	1,2	1,2	6,25	0	29,65
19.15-19.30	42	2	0	35	0	79	42	2,4	0	8,75	0	53,15
19.30-19.45	31	0	2	29	0	62	31	0	2,4	7,25	0	40,65
19.45-20.00	18	0	1	29	0	48	18	0	1,2	7,25	0	26,45
JUMLAH	112	3	4	118	0	237	112	3,6	4,8	29,5	0	149,9
20.00-20.15	11	1	1	20	0	33	11	1,2	1,2	5	0	18,4
20.15-20.30	12	1	0	31	0	44	12	1,2	0	7,75	0	20,95
20.30-20.45	8	0	0	9	0	17	8	0	0	2,25	0	10,25
20.45-21.00	8	0	0	16	0	24	8	0	0	4	0	12
JUMLAH	39	2	1	76	0	118	39	2,4	1,2	19	0	61,6
21.00-21.15	13	0	1	10	0	24	13	0	1,2	2,5	0	16,7
21.15-21.30	10	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	10
21.30-21.45	12	0	1	0	0	13	12	0	1,2	0	0	13,2
21.45-22.00	9	0	0	0	0	9	9	0	0	0	0	9
JUMLAH	44	0	2	10	0	56	44	0	2,4	2,5	0	48,9
Jumlah Seluruhnya	2.421	51	93	2.893	-	5.458	2.421	61	112	723	-	3.317
Jumlah Rata² / Jam	151	3	6	181	-	341	151	4	7	45	-	207
%	44,4	0,9	1,7	53,0	-	100,0	73,0	1,8	3,4	21,8	-	100,0

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

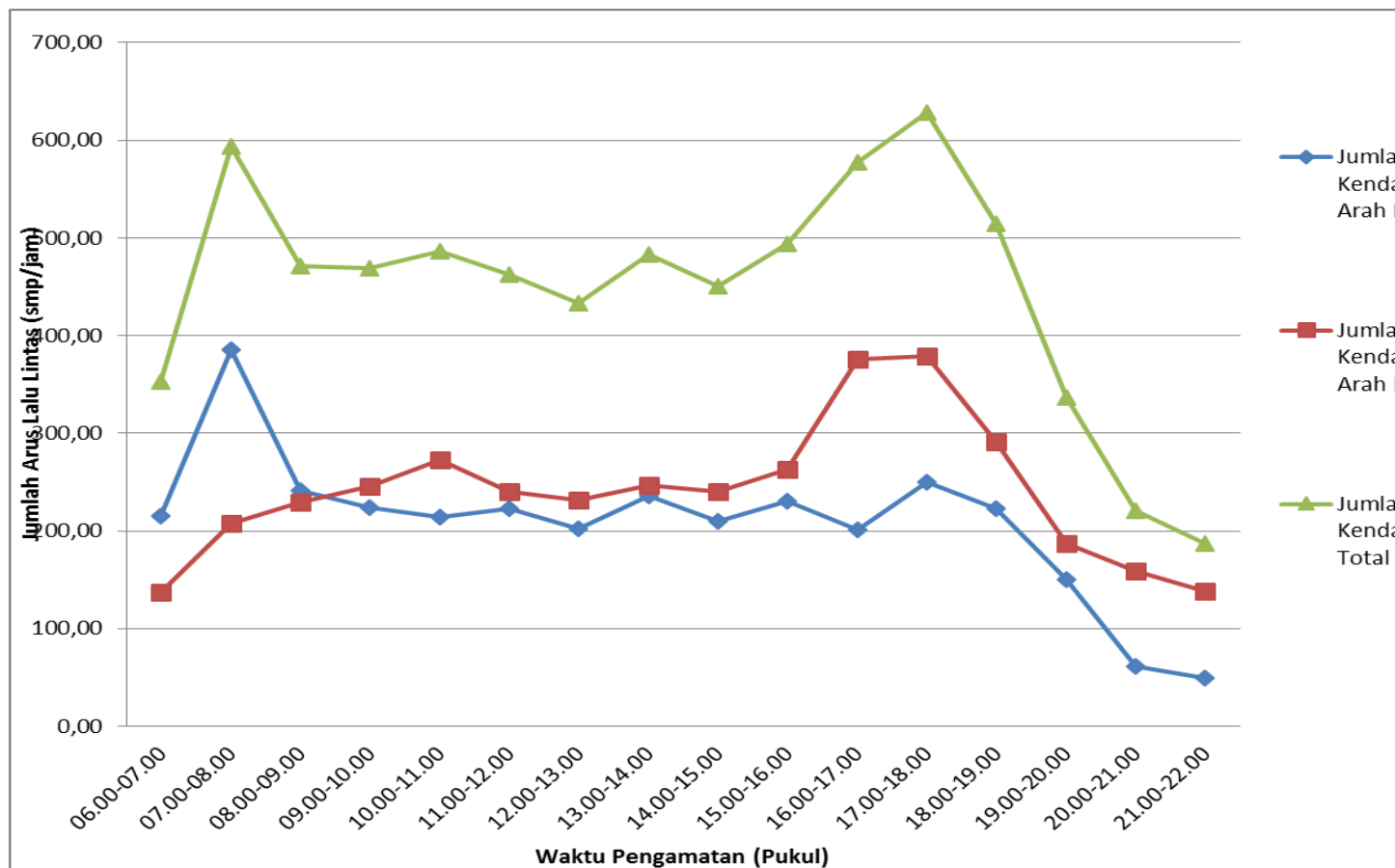
Tabel LI-14. Data Volume Lalu Lintas Akses Keluar Dari Kota Manado Ke Arah Pintu Keluar Di Kel. Teling Hari Rabu

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Ppg					Angk Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	11	0	1	25	0	37	11	0	1,2	6,25	0	18,45
06.15-06.30	27	0	0	31	0	58	27	0	0	7,75	0	34,75
06.30-06.45	19	0	0	57	0	76	19	0	0	14,25	0	33,25
06.45-07.00	33	1	0	67	0	101	33	1,2	0	16,75	0	50,95
JUMLAH	90	1	1	180	0	272	90	1,2	1,2	45	0	137,4
07.00-07.15	32	0	2	76	0	110	32	0	2,4	19	0	53,4
07.15-07.30	45	2	1	71	0	119	45	2,4	1,2	17,75	0	66,35
07.30-07.45	30	0	1	50	0	81	30	0	1,2	12,5	0	43,7
07.45-08.00	29	0	0	61	0	90	29	0	0	15,25	0	44,25
JUMLAH	136	2	4	258	0	400	136	2,4	4,8	64,5	0	207,7
08.00-08.15	44	2	4	65	0	115	44	2,4	4,8	16,25	0	67,45
08.15-08.30	38	1	1	69	0	109	38	1,2	1,2	17,25	0	57,65
08.30-08.45	34	1	0	67	0	102	34	1,2	0	16,75	0	51,95
08.45-09.00	32	2	5	48	0	87	32	2,4	6	12	0	52,4
JUMLAH	148	6	10	249	0	413	148	7,2	12	62,25	0	229,45
09.00-09.15	36	2	4	64	0	106	36	2,4	4,8	16	0	59,2
09.15-09.30	43	1	5	65	0	114	43	1,2	6	16,25	0	66,45
09.30-09.45	39	1	3	56	0	99	39	1,2	3,6	14	0	57,8
09.45-10.00	44	2	4	43	0	93	44	2,4	4,8	10,75	0	61,95
JUMLAH	162	6	16	228	0	412	162	7,2	19,2	57	0	245,4
10.00-10.15	49	3	5	50	0	107	49	3,6	6	12,5	0	71,1
10.15-10.30	46	1	3	60	0	110	46	1,2	3,6	15	0	65,8
10.30-10.45	45	0	2	50	0	97	45	0	2,4	12,5	0	59,9
10.45-11.00	53	3	3	61	0	120	53	3,6	3,6	15,25	0	75,45
JUMLAH	193	7	13	221	0	434	193	8,4	15,6	55,25	0	272,25
11.00-11.15	30	1	2	49	0	82	30	1,2	2,4	12,25	0	45,85
11.15-11.30	37	2	3	61	0	103	37	2,4	3,6	15,25	0	58,25
11.30-11.45	42	0	1	55	0	98	42	0	1,2	13,75	0	56,95
11.45-12.00	58	1	4	61	0	124	58	1,2	4,8	15,25	0	79,25
JUMLAH	167	4	10	226	0	407	167	4,8	12	56,5	0	240,3
12.00-12.15	44	1	3	45	0	93	44	1,2	3,6	11,25	0	60,05
12.15-12.30	33	1	0	55	0	89	33	1,2	0	13,75	0	47,95
12.30-12.45	40	0	0	61	0	101	40	0	0	15,25	0	55,25
12.45-13.00	54	1	1	46	0	102	54	1,2	1,2	11,5	0	67,9
JUMLAH	171	3	4	207	0	385	171	3,6	4,8	51,75	0	231,15
13.00-13.15	33	0	1	51	0	85	33	0	1,2	12,75	0	46,95
13.15-13.30	50	1	3	51	0	105	50	1,2	3,6	12,75	0	67,55
13.30-13.45	59	1	2	45	0	107	59	1,2	2,4	11,25	0	73,85
13.45-14.00	41	2	1	57	0	101	41	2,4	1,2	14,25	0	58,85
JUMLAH	183	4	7	204	0	398	183	4,8	8,4	51	0	247,2
14.00-14.15	35	1	2	35	0	73	35	1,2	2,4	8,75	0	47,35
14.15-14.30	40	1	4	38	0	83	40	1,2	4,8	9,5	0	55,5
14.30-14.45	42	2	4	49	0	97	42	2,4	4,8	12,25	0	61,45
14.45-15.00	62	1	1	46	0	110	62	1,2	1,2	11,5	0	75,9
JUMLAH	179	5	11	168	0	363	179	6	13,2	42	0	240,2
15.00-15.15	48	1	1	43	0	93	48	1,2	1,2	10,75	0	61,15
15.15-15.30	59	1	3	65	0	128	59	1,2	3,6	16,25	0	80,05
15.30-15.45	39	0	2	46	0	87	39	0	2,4	11,5	0	52,9
15.45-16.00	53	1	1	56	0	111	53	1,2	1,2	14	0	69,4
JUMLAH	199	3	7	210	0	419	199	3,6	8,4	52,5	0	263,5
16.00-16.15	70	2	1	46	0	119	70	2,4	1,2	11,5	0	85,1
16.15-16.30	67	2	3	66	0	138	67	2,4	3,6	16,5	0	89,5
16.30-16.45	73	0	1	62	0	136	73	0	1,2	15,5	0	89,7
16.45-17.00	82	1	3	97	0	183	82	1,2	3,6	24,25	0	111,05
JUMLAH	292	5	8	271	0	576	292	6	9,6	67,75	0	375,35
17.00-17.15	85	2	2	55	0	144	85	2,4	2,4	13,75	0	103,55
17.15-17.30	66	1	3	77	0	147	66	1,2	3,6	19,25	0	90,05
17.30-17.45	80	2	4	83	0	169	80	2,4	4,8	20,75	0	107,95
17.45-18.00	51	2	3	81	0	137	51	2,4	3,6	20,25	0	77,25
JUMLAH	282	7	12	296	0	597	282	8,4	14,4	74	0	378,8
18.00-18.15	60	1	0	77	0	138	60	1,2	0	19,25	0	80,45
18.15-18.30	53	1	4	55	0	113	53	1,2	4,8	13,75	0	72,75
18.30-18.45	52	1	1	64	0	118	52	1,2	1,2	16	0	70,4
18.45-19.00	53	1	0	53	0	107	53	1,2	0	13,25	0	67,45
JUMLAH	218	4	5	249	0	476	218	4,8	6	62,25	0	291,05
19.00-19.15	49	1	0	59	0	109	49	1,2	0	14,75	0	64,95
19.15-19.30	36	0	0	76	0	112	36	0	0	19	0	55
19.30-19.45	24	0	1	51	0	76	24	0	1,2	12,75	0	37,95
19.45-20.00	17	0	0	48	0	65	17	0	0	12	0	29
JUMLAH	126	1	1	234	0	362	126	1,2	1,2	58,5	0	186,9
20.00-20.15	33	0	1	28	0	62	33	0	1,2	7	0	41,2
20.15-20.30	21	0	1	46	0	68	21	0	1,2	11,5	0	33,7
20.30-20.45	27	1	0	53	0	81	27	1,2	0	13,25	0	41,45
20.45-21.00	35	0	0	29	0	64	35	0	0	7,25	0	42,25
JUMLAH	116	1	2	156	0	275	116	1,2	2,4	39	0	158,6
21.00-21.15	53	1	0	28	0	82	53	1,2	0	7	0	61,2
21.15-21.30	34	0	0	0	0	34	34	0	0	0	0	34
21.30-21.45	28	0	0	0	0	28	28	0	0	0	0	28
21.45-22.00	15	0	0	0	0	15	15	0	0	0	0	15
JUMLAH	130	1	0	28	0	159	130	1,2	0	7	0	138,2
Jumlah Seluruhnya	2.792	60	111	3.385	-	6.348	2.792	72	133	846	-	3.843
Jumlah Rata² / Jam	175	4	7	212	-	397	175	5	8	53	-	240
%	44,0	0,9	1,7	53,3	-	100,0	72,6	1,9	3,5	22,0	-	100,0

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel 15. Volume Lalu Lintas Hasil Perhitungan Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Kel. Teling hari Rabu

Periode Waktu	Jumlah Volume Kendaraan (Q) (smp)		
	Arah Masuk Dari Teling	Arah Keluar Dari Teling	Total
(1)	(2)	(3)	(4)= (2) + (3)
06.00-07.00	215,30	137,40	352,70
07.00-08.00	385,90	207,70	593,60
08.00-09.00	241,30	229,45	470,75
09.00-10.00	223,80	245,40	469,20
10.00-11.00	213,75	272,25	486,00
11.00-12.00	222,70	240,30	463,00
12.00-13.00	202,35	231,15	433,50
13.00-14.00	235,95	247,20	483,15
14.00-15.00	210,15	240,20	450,35
15.00-16.00	230,80	263,50	494,30
16.00-17.00	201,55	375,35	576,90
17.00-18.00	249,75	378,80	628,55
18.00-19.00	223,35	291,05	514,40
19.00-20.00	149,90	186,90	336,80
20.00-21.00	61,60	158,60	220,20
21.00-22.00	48,90	138,20	187,10
Jumlah Seluruhnya	3317,05	3843,45	7160,50
Jumlah Rata2 / Jam	207,32	240,22	447,53
%	46,32	53,68	100,00



Gambar LI-5. Grafik Fluktuasi Volume Lalu Lintas Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Teling hari Rabu

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-16. Data Volume Lalu Lintas Akses Masuk Ke Kota Manado Dari Pintu Masuk Di Kel. Teling Hari Kamis

ktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk Brg	Angk. Ppg					Angk Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	8	1	0	38	0	47	8	1,2	0	9,5	0	18,7
06.15-06.30	20	1	0	60	0	81	20	1,2	0	15	0	36,2
06.30-06.45	43	0	3	101	0	147	43	0	3,6	25,25	0	71,85
06.45-07.00	43	0	0	122	0	165	43	0	0	30,5	0	73,5
JUMLAH	114	2	3	321	0	440	114	2,4	3,6	80,25	0	200,25
07.00-07.15	46	0	1	90	0	137	46	0	1,2	22,5	0	69,7
07.15-07.30	60	0	1	95	0	156	60	0	1,2	23,75	0	84,95
07.30-07.45	76	0	0	89	0	165	76	0	0	22,25	0	98,25
07.45-08.00	76	0	1	67	0	144	76	0	1,2	16,75	0	93,95
JUMLAH	258	0	3	341	0	602	258	0	3,6	85,25	0	346,85
08.00-08.15	54	1	3	86	0	144	54	1,2	3,6	21,5	0	80,3
08.15-08.30	53	0	1	83	0	137	53	0	1,2	20,75	0	74,95
08.30-08.45	42	0	0	54	0	96	42	0	0	13,5	0	55,5
08.45-09.00	35	2	1	55	0	93	35	2,4	1,2	13,75	0	52,35
JUMLAH	184	3	5	278	0	470	184	3,6	6	69,5	0	263,1
09.00-09.15	34	1	3	54	0	92	34	1,2	3,6	13,5	0	52,3
09.15-09.30	39	1	1	47	0	88	39	1,2	1,2	11,75	0	53,15
09.30-09.45	54	3	4	45	0	106	54	3,6	4,8	11,25	0	73,65
09.45-10.00	39	1	3	47	0	90	39	1,2	3,6	11,75	0	55,55
JUMLAH	166	6	11	193	0	376	166	7,2	13,2	48,25	0	234,65
10.00-10.15	44	1	3	40	0	88	44	1,2	3,6	10	0	58,8
10.15-10.30	43	1	2	46	0	92	43	1,2	2,4	11,5	0	58,1
10.30-10.45	28	1	1	42	0	72	28	1,2	1,2	10,5	0	40,9
10.45-11.00	36	0	3	58	0	97	36	0	3,6	14,5	0	54,1
JUMLAH	151	3	9	186	0	349	151	3,6	10,8	46,5	0	211,9
11.00-11.15	39	1	1	37	0	78	39	1,2	1,2	9,25	0	50,65
11.15-11.30	44	0	2	39	0	85	44	0	2,4	9,75	0	56,15
11.30-11.45	43	0	0	36	0	79	43	0	0	9	0	52
11.45-12.00	38	1	1	48	0	88	38	1,2	1,2	12	0	52,4
JUMLAH	164	2	4	160	0	330	164	2,4	4,8	40	0	211,2
12.00-12.15	39	2	1	35	0	77	39	2,4	1,2	8,75	0	51,35
12.15-12.30	42	1	1	63	0	107	42	1,2	1,2	15,75	0	60,15
12.30-12.45	38	0	0	43	0	81	38	0	0	10,75	0	48,75
12.45-13.00	33	0	2	36	0	71	33	0	2,4	9	0	44,4
JUMLAH	152	3	4	177	0	336	152	3,6	4,8	44,25	0	204,65
13.00-13.15	30	1	3	35	0	69	30	1,2	3,6	8,75	0	43,55
13.15-13.30	41	1	0	37	0	79	41	1,2	0	9,25	0	51,45
13.30-13.45	56	0	0	37	0	93	56	0	0	9,25	0	65,25
13.45-14.00	29	1	2	44	0	76	29	1,2	2,4	11	0	43,6
JUMLAH	156	3	5	153	0	317	156	3,6	6	38,25	0	203,85
14.00-14.15	52	1	3	40	0	96	52	1,2	3,6	10	0	66,8
14.15-14.30	34	1	0	46	0	81	34	1,2	0	11,5	0	46,7
14.30-14.45	35	1	2	42	0	80	35	1,2	2,4	10,5	0	49,1
14.45-15.00	38	0	0	46	0	84	38	0	0	11,5	0	49,5
JUMLAH	159	3	5	174	0	341	159	3,6	6	43,5	0	212,1
15.00-15.15	53	1	0	3	0	57	53	1,2	0	0,75	0	54,95
15.15-15.30	44	0	3	62	0	109	44	0	3,6	15,5	0	63,1
15.30-15.45	42	1	2	50	0	95	42	1,2	2,4	12,5	0	58,1
15.45-16.00	31	1	2	61	0	95	31	1,2	2,4	15,25	0	49,85
JUMLAH	170	3	7	176	0	356	170	3,6	8,4	44	0	226
16.00-16.15	43	1	1	68		113	43	1,2	1,2	17	0	62,4
16.15-16.30	36	1	2	49	1	89	36	1,2	2,4	12,25	0,8	52,65
16.30-16.45	41	0	2	50		93	41	0	2,4	12,5	0	55,9
16.45-17.00	40	1	1	35		77	40	1,2	1,2	8,75	0	51,15
JUMLAH	160	3	6	202	1	372	160	3,6	7,2	50,5	0,8	222,1
17.00-17.15	50	3	5	56	1	115	50	3,6	6	14	0,8	74,4
17.15-17.30	57	1	5	44		107	57	1,2	6	11	0	75,2
17.30-17.45	37	1	1	46		85	37	1,2	1,2	11,5	0	50,9
17.45-18.00	28	1	3	29		61	28	1,2	3,6	7,25	0	40,05
JUMLAH	172	6	14	175	1	368	172	7,2	16,8	43,75	0,8	240,55
18.00-18.15	33	0	1	41	0	75	33	0	1,2	10,25	0	44,45
18.15-18.30	22	0	0	31	0	53	22	0	0	7,75	0	29,75
18.30-18.45	30	0	1	33	0	64	30	0	1,2	8,25	0	39,45
18.45-19.00	28	1	0	30	0	59	28	1,2	0	7,5	0	36,7
JUMLAH	113	1	2	135	0	251	113	1,2	2,4	33,75	0	150,35
19.00-19.15	19	0	1	46	0	66	19	0	1,2	11,5	0	31,7
19.15-19.30	19	0	0	21	0	40	19	0	0	5,25	0	24,25
19.30-19.45	12	0	1	24	0	37	12	0	1,2	6	0	19,2
19.45-20.00	10	0	0	22	0	32	10	0	0	5,5	0	15,5
JUMLAH	60	0	2	113	0	175	60	0	2,4	28,25	0	90,65
20.00-20.15	14	0	0	18	0	32	14	0	0	4,5	0	18,5
20.15-20.30	13	0	1	11	0	25	13	0	1,2	2,75	0	16,95
20.30-20.45	14	0	1	18	0	33	14	0	1,2	4,5	0	19,7
20.45-21.00	11	0	0	16	0	27	11	0	0	4	0	15
JUMLAH	52	0	2	63	0	117	52	0	2,4	15,75	0	70,15
21.00-21.15	9	0	1	5	0	15	9	0	1,2	1,25	0	11,45
21.15-21.30	8	0	0	10	0	18	8	0	0	2,5	0	10,5
21.30-21.45	8	0	0	9	0	17	8	0	0	2,25	0	10,25
21.45-22.00	8	0	0	11	0	19	8	0	0	2,75	0	10,75
JUMLAH	33	0	1	35	0	69	33	0	1,2	8,75	0	42,95
Jumlah Seluruhnya	2.264	38	83	2.882	2	5.269	2.264	46	100	721	2	3.131
Jumlah Rata² / Jam	142	2	5	180	0	329	142	3	6	45	0	196
%	43,0	0,7	1,6	54,7	0,0	100,0	72,3	1,5	3,2	23,0	0,1	100,0

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

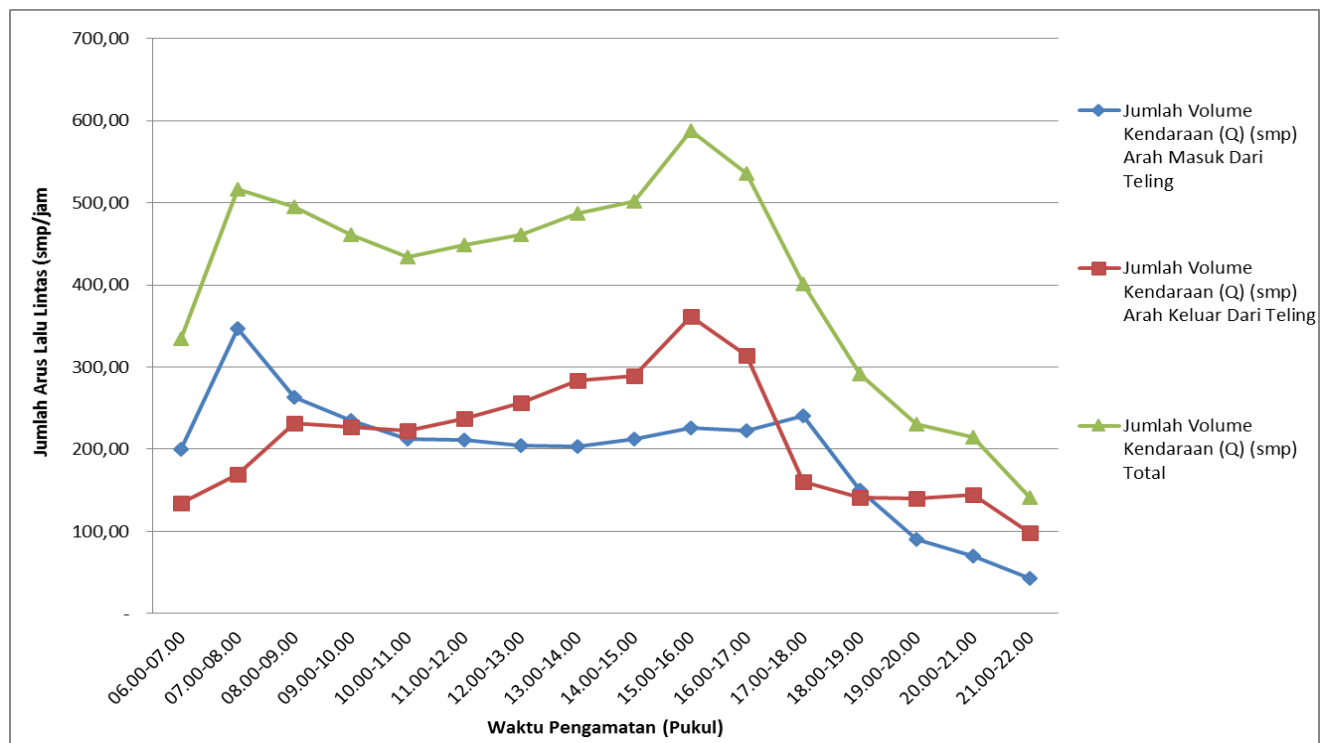
Tabel LI-17. Data Volume Lalu Lintas Akses Keluar Dari Kota Manado Ke Arah Pintu Keluar Di Kel. Teling Hari Kamis

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Ppg					Angk. Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	16	1	2	28	0	47	16	1,2	2,4	7	0	26,6
06.15-06.30	13	0		30	0	43	13	0	0	7,5	0	20,5
06.30-06.45	24	0	1	46	0	71	24	0	1,2	11,5	0	36,7
06.45-07.00	32	0	1	68	0	101	32	0	1,2	17	0	50,2
JUMLAH	85	1	4	172	0	262	85	1,2	4,8	43	0	134
07.00-07.15	40	0	1	36	0	77	40	0	1,2	9	0	50,2
07.15-07.30	31	1	1	41	0	74	31	1,2	1,2	10,25	0	43,65
07.30-07.45	23	0	0	37	0	60	23	0	0	9,25	0	32,25
07.45-08.00	28	1	1	52	0	82	28	1,2	1,2	13	0	43,4
JUMLAH	122	2	3	166	0	293	122	2,4	3,6	41,5	0	169,5
08.00-08.15	41	2	3	66	0	112	41	2,4	3,6	16,5	0	63,5
08.15-08.30	31	2	2	65	0	100	31	2,4	2,4	16,25	0	52,05
08.30-08.45	34	1	4	59	0	98	34	1,2	4,8	14,75	0	54,75
08.45-09.00	48	0	1	50	0	99	48	0	1,2	12,5	0	61,7
JUMLAH	154	5	10	240	0	409	154	6	12	60	0	232
09.00-09.15	43	2	4	53	0	102	43	2,4	4,8	13,25	0	63,45
09.15-09.30	32	2	5	60	0	99	32	2,4	6	15	0	55,4
09.30-09.45	30	1	1	40	0	72	30	1,2	1,2	10	0	42,4
09.45-10.00	43	1	6	57	0	107	43	1,2	7,2	14,25	0	65,65
JUMLAH	148	6	16	210	0	380	148	7,2	19,2	52,5	0	226,9
10.00-10.15	28	1	2	52	0	83	28	1,2	2,4	13	0	44,6
10.15-10.30	52	0	1	51	0	104	52	0	1,2	12,75	0	65,95
10.30-10.45	43	1	2	54	0	100	43	1,2	2,4	13,5	0	60,1
10.45-11.00	37	0	2	49	0	88	37	0	2,4	12,25	0	51,65
JUMLAH	160	2	7	206	0	375	160	2,4	8,4	51,5	0	222,3
11.00-11.15	49	1	5	54	0	109	49	1,2	6	13,5	0	69,7
11.15-11.30	55	1	3	41	0	100	55	1,2	3,6	10,25	0	70,05
11.30-11.45	39	1	2	49	0	91	39	1,2	2,4	12,25	0	54,85
11.45-12.00	29	1	1	44	0	75	29	1,2	1,2	11	0	42,4
JUMLAH	172	4	11	188	0	375	172	4,8	13,2	47	0	237
12.00-12.15	48	0	1	56	0	105	48	0	1,2	14	0	63,2
12.15-12.30	49	1	2	39	0	91	49	1,2	2,4	9,75	0	62,35
12.30-12.45	57	2	4	51	0	114	57	2,4	4,8	12,75	0	76,95
12.45-13.00	41	1	1	43	0	86	41	1,2	1,2	10,75	0	54,15
JUMLAH	195	4	8	189	0	396	195	4,8	9,6	47,25	0	256,65
13.00-13.15	51	2	4	54	0	111	51	2,4	4,8	13,5	0	71,7
13.15-13.30	48	1	2	51	0	102	48	1,2	2,4	12,75	0	64,35
13.30-13.45	48	2	4	46	0	100	48	2,4	4,8	11,5	0	66,7
13.45-14.00	64	1	3	48	0	116	64	1,2	3,6	12	0	80,8
JUMLAH	211	6	13	199	0	429	211	7,2	15,6	49,75	0	283,55
14.00-14.15	52	1	1	52	0	106	52	1,2	1,2	13	0	67,4
14.15-14.30	48	1	1	55	0	105	48	1,2	1,2	13,75	0	64,15
14.30-14.45	70	1	2	80	0	153	70	1,2	2,4	20	0	93,6
14.45-15.00	48	0	1	60	0	109	48	0	1,2	15	0	64,2
JUMLAH	218	3	5	247	0	473	218	3,6	6	61,75	0	289,35
15.00-15.15	70	1	4	76	1	152	70	1,2	4,8	19	0,8	95,8
15.15-15.30	63	1	2	64	0	130	63	1,2	2,4	16	0	82,6
15.30-15.45	75	0	0	70	0	145	75	0	0	17,5	0	92,5
15.45-16.00	70	1	1	73	0	145	70	1,2	1,2	18,25	0	90,65
JUMLAH	278	3	7	283	1	572	278	3,6	8,4	70,75	0,8	361,55
16.00-16.15	66	1	3	86	0	156	66	1,2	3,6	21,5	0	92,3
16.15-16.30	54	1	2	70	0	127	54	1,2	2,4	17,5	0	75,1
16.30-16.45	54	1	1	65	0	121	54	1,2	1,2	16,25	0	72,65
16.45-17.00	55	1	2	60	0	118	55	1,2	2,4	15	0	73,6
JUMLAH	229	4	8	281	0	522	229	4,8	9,6	70,25	0	313,65
17.00-17.15	39	0	1	29	0	69	39	0	1,2	7,25	0	47,45
17.15-17.30	36	1	0	40	0	77	36	1,2	0	10	0	47,2
17.30-17.45	24	1	2	31	0	58	24	1,2	2,4	7,75	0	35,35
17.45-18.00	21	1	1	27	0	50	21	1,2	1,2	6,75	0	30,15
JUMLAH	120	3	4	127	0	254	120	3,6	4,8	31,75	0	160,15
18.00-18.15	23	0	0	22	0	45	23	0	0	5,5	0	28,5
18.15-18.30	29	1	1	46	0	77	29	1,2	1,2	11,5	0	42,9
18.30-18.45	36	1	0	32	0	69	36	1,2	0	8	0	45,2
18.45-19.00	17	0	2	19	0	38	17	0	2,4	4,75	0	24,15
JUMLAH	105	2	3	119	0	229	105	2,4	3,6	29,75	0	140,75
19.00-19.15	20	0	0	23	0	43	20	0	0	5,75	0	25,75
19.15-19.30	21	1	1	25	0	48	21	1,2	1,2	6,25	0	29,65
19.30-19.45	36	0	1	43	0	80	36	0	1,2	10,75	0	47,95
19.45-20.00	23	1	1	44	0	69	23	1,2	1,2	11	0	36,4
JUMLAH	100	2	3	135	0	240	100	2,4	3,6	33,75	0	139,75
20.00-20.15	17	1	3	26	0	47	17	1,2	3,6	6,5	0	28,3
20.15-20.30	24	0	1	18	0	43	24	0	1,2	4,5	0	29,7
20.30-20.45	28	1	0	55	0	84	28	1,2	0	13,75	0	42,95
20.45-21.00	32	1	1	39	0	73	32	1,2	1,2	9,75	0	44,15
JUMLAH	101	3	5	138	0	247	101	3,6	6	34,5	0	145,1
21.00-21.15	20	1	1	23	0	45	20	1,2	1,2	5,75	0	28,15
21.15-21.30	21	1	1	0	0	23	21	1,2	1,2	0	0	23,4
21.30-21.45	25	0	1	0	0	26	25	0	1,2	0	0	26,2
21.45-22.00	19	0	1	0	0	20	19	0	1,2	0	0	20,2
JUMLAH	85	2	4	23	0	114	85	2,4	4,8	5,75	0	97,95
Jumlah Seluruhnya	2.483	52	111	2.923	1	5.570	2.483	62	133	731	1	3.410
Jumlah Rata²/ Jam	155	3	7	183	0	348	155	4	8	46	0	213
%	44,6	0,9	2,0	52,5	0,0	100,0	72,8	1,8	3,9	21,4	0,0	100,0

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-18. Volume Lalu Lintas Hasil Perhitungan Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Kel. Teling hari Kamis

Periode Waktu	Jumlah Volume Kendaraan (Q) (smp)		
	Arah Masuk Dari Teling	Arah Keluar Dari Teling	Total
(1)	(2)	(3)	(4)= (2) + (3)
06.00-07.00	200,25	134,00	334,25
07.00-08.00	346,85	169,50	516,35
08.00-09.00	263,10	232,00	495,10
09.00-10.00	234,65	226,90	461,55
10.00-11.00	211,90	222,30	434,20
11.00-12.00	211,20	237,00	448,20
12.00-13.00	204,65	256,65	461,30
13.00-14.00	203,85	283,55	487,40
14.00-15.00	212,10	289,35	501,45
15.00-16.00	226,00	361,55	587,55
16.00-17.00	222,10	313,65	535,75
17.00-18.00	240,55	160,15	400,70
18.00-19.00	150,35	140,75	291,10
19.00-20.00	90,65	139,75	230,40
20.00-21.00	70,15	145,10	215,25
21.00-22.00	42,95	97,95	140,90
Jumlah Seluruhnya	3.131,30	3.410,15	6.541,45
Jumlah Rata2 / Jam	195,71	213,13	408,84
%	47,87	52,13	100,00

**Gambar LI-6. Grafik Fluktuasi Volume Lalu Lintas Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Teling hari Kamis**

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-19. Data Volume Lalu Lintas Akses Masuk Ke Kota Manado Dari Pintu Masuk Di Kel. Winangun Hari Senin

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk Brg	Angk. Ppg					Angk Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	178	1	3	132	0	314	178	1,2	3,6	33	0	215,8
06.15-06.30	159	3	6	133	0	301	159	3,6	7,2	33,25	0	203,05
06.30-06.45	181	4	8	160	0	353	181	4,8	9,6	40	0	235,4
06.45-07.00	122	7	14	192	0	335	122	8,4	16,8	48	0	195,2
JUMLAH	640	15	31	617	0	1303	640	18	37,2	154,25	0	849,45
07.00-07.15	135	5	11	159	0	310	135	6	13,2	39,75	0	193,95
07.15-07.30	136	3	7	138	0	284	136	3,6	8,4	34,5	0	182,5
07.30-07.45	126	3	9	124	0	262	126	3,6	10,8	31	0	171,4
07.45-08.00	146	10	15	145	0	316	146	12	18	36,25	0	212,25
JUMLAH	543	21	42	566	0	1172	543	25,2	50,4	141,5	0	760,1
08.00-08.15	158	6	10	124	0	298	158	7,2	12	31	0	208,2
08.15-08.30	141	4	8	98	0	251	141	4,8	9,6	24,5	0	179,9
08.30-08.45	144	7	7	131	0	289	144	8,4	8,4	32,75	0	193,55
08.45-09.00	151	3	9	128	0	291	151	3,6	10,8	32	0	197,4
JUMLAH	594	20	34	481	0	1129	594	24	40,8	120,25	0	779,05
09.00-09.15	161	3	8	109	0	281	161	3,6	9,6	27,25	0	201,45
09.15-09.30	171	6	10	122	0	309	171	7,2	12	30,5	0	220,7
09.30-09.45	157	8	11	97	0	273	157	9,6	13,2	24,25	0	204,05
09.45-10.00	145	7	10	109	0	271	145	8,4	12	27,25	0	192,65
JUMLAH	634	24	39	437	0	1134	634	28,8	46,8	109,25	0	818,85
10.00-10.15	140	2	6	108	0	256	140	2,4	7,2	27	0	176,6
10.15-10.30	148	6	10	89	0	253	148	7,2	12	22,25	0	189,45
10.30-10.45	135	3	5	100	0	243	135	3,6	6	25	0	169,6
10.45-11.00	150	7	11	109	0	277	150	8,4	13,2	27,25	0	198,85
JUMLAH	573	18	32	406	0	1029	573	21,6	38,4	101,5	0	734,5
11.00-11.15	121	3	6	105	0	235	121	3,6	7,2	26,25	0	158,05
11.15-11.30	137	3	5	87	0	232	137	3,6	6	21,75	0	168,35
11.30-11.45	152	3	7	101	0	263	152	3,6	8,4	25,25	0	189,25
11.45-12.00	158	4	8	101	0	271	158	4,8	9,6	25,25	0	197,65
JUMLAH	568	13	26	394	0	1001	568	15,6	31,2	98,5	0	713,3
12.00-12.15	142	7	11	120	0	280	142	8,4	13,2	30	0	193,6
12.15-12.30	155	7	10	106	0	278	155	8,4	12	26,5	0	201,9
12.30-12.45	134	6	14	116	0	270	134	7,2	16,8	29	0	187
12.45-13.00	130	5	9	84	0	228	130	6	10,8	21	0	167,8
JUMLAH	561	25	44	426	0	1056	561	30	52,8	106,5	0	750,3
13.00-13.15	149	5	8	85	0	247	149	6	9,6	21,25	0	185,85
13.15-13.30	142	6	10	101	0	259	142	7,2	12	25,25	0	186,45
13.30-13.45	162	7	14	86	0	269	162	8,4	16,8	21,5	0	208,7
13.45-14.00	166	7	12	74	0	259	166	8,4	14,4	18,5	0	207,3
JUMLAH	619	25	44	346	0	1034	619	30	52,8	86,5	0	788,3
14.00-14.15	124	7	13	95	0	239	124	8,4	15,6	23,75	0	171,75
14.15-14.30	184	7	10	102	0	303	184	8,4	12	25,5	0	229,9
14.30-14.45	154	52	59	8	2	275	154	62,4	70,8	2	1,6	290,8
14.45-15.00	172	5	10	94	0	281	172	6	12	23,5	0	213,5
JUMLAH	634	71	92	299	2	1098	634	85,2	110,4	74,75	1,6	905,95
15.00-15.15	162	4	8	92	0	266	162	4,8	9,6	23	0	199,4
15.15-15.30	130	4	9	101	0	244	130	4,8	10,8	25,25	0	170,85
15.30-15.45	144	7	11	85	0	247	144	8,4	13,2	21,25	0	186,85
15.45-16.00	132	7	12	114	0	265	132	8,4	14,4	28,5	0	183,3
JUMLAH	568	22	40	392	0	1022	568	26,4	48	98	0	740,4
16.00-16.15	164	4	9	81	1	259	164	4,8	10,8	20,25	0,8	200,65
16.15-16.30	139	5	8	115	0	267	139	6	9,6	28,75	0	183,35
16.30-16.45	120	3	7	97	0	227	120	3,6	8,4	24,25	0	156,25
16.45-17.00	148	2	5	83	0	238	148	2,4	6	20,75	0	177,15
JUMLAH	571	14	29	376	1	991	571	16,8	34,8	94	0,8	717,4
17.00-17.15	129	5	9	69	0	212	129	6	10,8	17,25	0	163,05
17.15-17.30	117	3	7	101	0	228	117	3,6	8,4	25,25	0	154,25
17.30-17.45	253	4	9	144	0	410	253	4,8	10,8	36	0	304,6
17.45-18.00	150	5	10	89	0	254	150	6	12	22,25	0	190,25
JUMLAH	649	17	35	403	0	1104	649	20,4	42	100,75	0	812,15
18.00-18.15	159	3	7	87	0	256	159	3,6	8,4	21,75	0	192,75
18.15-18.30	124	2	6	81	0	213	124	2,4	7,2	20,25	0	153,85
18.30-18.45	111	3	7	73	0	194	111	3,6	8,4	18,25	0	141,25
18.45-19.00	137	2	8	63	0	210	137	2,4	9,6	15,75	0	164,75
JUMLAH	531	10	28	304	0	873	531	12	33,6	76	0	652,6
19.00-19.15	107	2	6	65	0	180	107	2,4	7,2	16,25	0	132,85
19.15-19.30	104	1	1	42	0	148	104	1,2	1,2	10,5	0	116,9
19.30-19.45	114	2	1	50	0	167	114	2,4	1,2	12,5	0	130,1
19.45-20.00	82	2	3	41	0	128	82	2,4	3,6	10,25	0	98,25
JUMLAH	407	7	11	198	0	623	407	8,4	13,2	49,5	0	478,1
20.00-20.15	79	1	3	47	0	130	79	1,2	3,6	11,75	0	95,55
20.15-20.30	74	1	3	60	0	138	74	1,2	3,6	15	0	93,8
20.30-20.45	82	1	0	36	0	119	82	1,2	0	9	0	92,2
20.45-21.00	74	1	3	52	0	130	74	1,2	3,6	13	0	91,8
JUMLAH	309	4	9	195	0	517	309	4,8	10,8	48,75	0	373,35
21.00-21.15	82	2	1	55	0	140	82	2,4	1,2	13,75	0	99,35
21.15-21.30	89	1	3	53	0	146	89	1,2	3,6	13,25	0	107,05
21.30-21.45	71	1	0	48	0	120	71	1,2	0	12	0	84,2
21.45-22.00	67	2	1	45	0	115	67	2,4	1,2	11,25	0	81,85
JUMLAH	309	6	5	201	0	521	309	7,2	6	50,25	0	372,45
Jumlah Seluruhnya	8.710	312	541	6.041	3	15.607	8.710	374	649	1.510	2	11.246
Jumlah Rata² / Jam	544	20	34	378	0	975	544	23	41	94	0	703
%	56	2	3	39	0	100	77	3	6	13	0	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

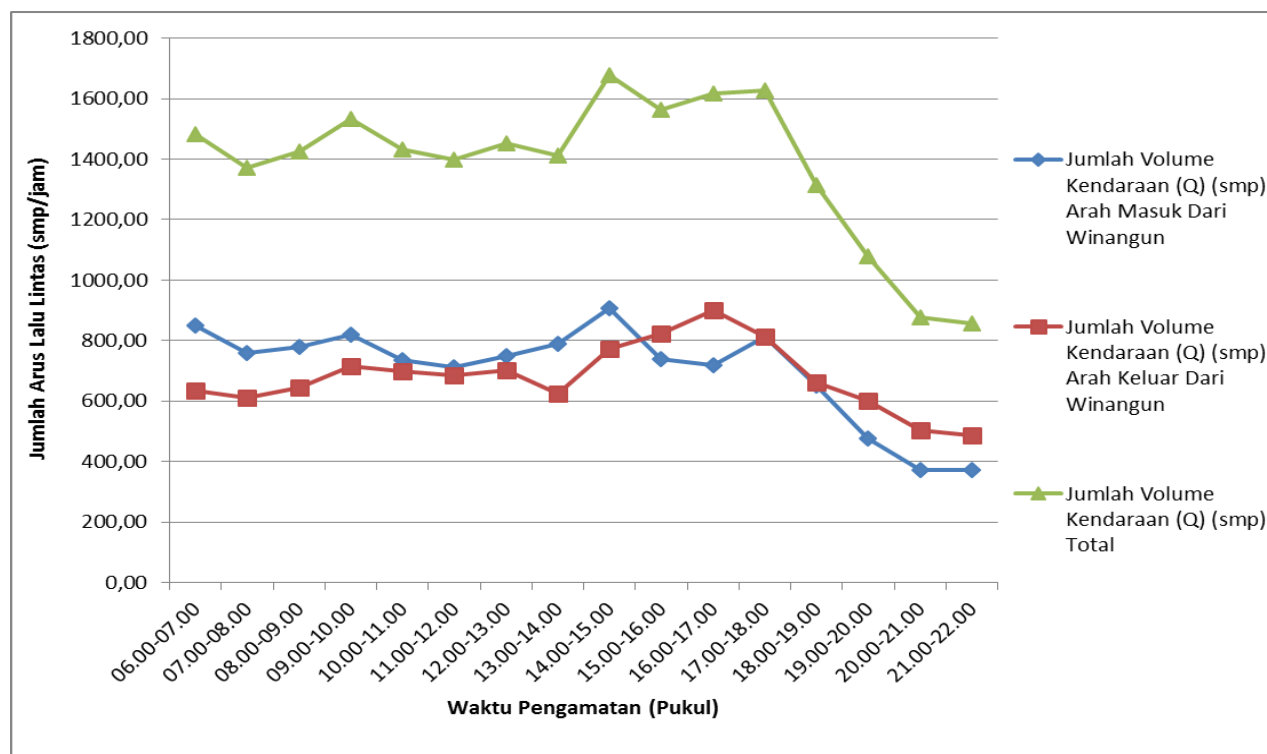
Tabel LI-20. Data Volume Lalu Lintas Akses Keluar Dari Kota Manado Ke Arah Pintu Keluar Di Kel. Winangun Hari Senin

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Ppg					Angk. Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	106	2	0	94	0	202	106	2,4	0	23,5	0	131,9
06.15-06.30	161	2	1	101	0	265	161	2,4	1,2	25,25	0	189,85
06.30-06.45	105	3	5	120	0	233	105	3,6	6	30	0	144,6
06.45-07.00	136	3	4	91	0	234	136	3,6	4,8	22,75	0	167,15
JUMLAH	508	10	10	406	0	934	508	12	12	101,5	0	633,5
07.00-07.15	106	3	7	119	0	235	106	3,6	8,4	29,75	0	147,75
07.15-07.30	103	4	8	115	0	230	103	4,8	9,6	28,75	0	146,15
07.30-07.45	112	3	5	96	0	216	112	3,6	6	24	0	145,6
07.45-08.00	123	6	12	107	0	248	123	7,2	14,4	26,75	0	171,35
JUMLAH	444	16	32	437	0	929	444	19,2	38,4	109,25	0	610,85
08.00-08.15	130	5	8	95	0	238	130	6	9,6	23,75	0	169,35
08.15-08.30	121	4	7	110	0	242	121	4,8	8,4	27,5	0	161,7
08.30-08.45	121	4	9	104	0	238	121	4,8	10,8	26	0	162,6
08.45-09.00	107	6	13	90	0	216	107	7,2	15,6	22,5	0	152,3
JUMLAH	479	19	37	399	0	934	479	22,8	44,4	99,75	0	645,95
09.00-09.15	136	7	5	98	0	246	136	8,4	6	24,5	0	174,9
09.15-09.30	137	4	4	108	0	253	137	4,8	4,8	27	0	173,6
09.30-09.45	139	5	8	93	0	245	139	6	9,6	23,25	0	177,85
09.45-10.00	135	9	13	104	0	261	135	10,8	15,6	26	0	187,4
JUMLAH	547	25	30	403	0	1005	547	30	36	100,75	0	713,75
10.00-10.15	133	4	8	104	0	249	133	4,8	9,6	26	0	173,4
10.15-10.30	133	3	7	82	0	225	133	3,6	8,4	20,5	0	165,5
10.30-10.45	151	3	4	91	0	249	151	3,6	4,8	22,75	0	182,15
10.45-11.00	138	5	8	97	0	248	138	6	9,6	24,25	0	177,85
JUMLAH	555	15	27	374	0	971	555	18	32,4	93,5	0	698,9
11.00-11.15	126	6	10	84	0	226	126	7,2	12	21	0	166,2
11.15-11.30	146	4	8	93	0	251	146	4,8	9,6	23,25	0	183,65
11.30-11.45	135	4	9	78	0	226	135	4,8	10,8	19,5	0	170,1
11.45-12.00	124	5	10	95	0	234	124	6	12	23,75	0	165,75
JUMLAH	531	19	37	350	0	937	531	22,8	44,4	87,5	0	685,7
12.00-12.15	122	7	12	83	0	224	122	8,4	14,4	20,75	0	165,55
12.15-12.30	142	5	9	104	0	260	142	6	10,8	26	0	184,8
12.30-12.45	136	6	10	83	0	235	136	7,2	12	20,75	0	175,95
12.45-13.00	143	3	6	84	0	236	143	3,6	7,2	21	0	174,8
JUMLAH	543	21	37	354	0	955	543	25,2	44,4	88,5	0	701,1
13.00-13.15	115	5	6	82	0	208	115	6	7,2	20,5	0	148,7
13.15-13.30	134	8	10	82	0	234	134	9,6	12	20,5	0	176,1
13.30-13.45	127	2	6	93	0	228	127	2,4	7,2	23,25	0	159,85
13.45-14.00	104	6	9	71	0	190	104	7,2	10,8	17,75	0	139,75
JUMLAH	480	21	31	328	0	860	480	25,2	37,2	82	0	624,4
14.00-14.15	140	7	8	85	0	240	140	8,4	9,6	21,25	0	179,25
14.15-14.30	145	8	6	111	0	270	145	9,6	7,2	27,75	0	189,55
14.30-14.45	139	8	14	86	0	247	139	9,6	16,8	21,5	0	186,9
14.45-15.00	172	6	7	112	0	297	172	7,2	8,4	28	0	215,6
JUMLAH	596	29	35	394	0	1054	596	34,8	42	98,5	0	771,3
15.00-15.15	123	3	8	99	0	233	123	3,6	9,6	24,75	0	160,95
15.15-15.30	165	4	6	93	0	268	165	4,8	7,2	23,25	0	200,25
15.30-15.45	172	7	13	109	0	301	172	8,4	15,6	27,25	0	223,25
15.45-16.00	186	7	12	122	0	327	186	8,4	14,4	30,5	0	239,3
JUMLAH	646	21	39	423	0	1129	646	25,2	46,8	105,75	0	823,75
16.00-16.15	188	5	7	145	0	345	188	6	8,4	36,25	0	238,65
16.15-16.30	195	2	4	109	0	310	195	2,4	4,8	27,25	0	229,45
16.30-16.45	165	3	4	124	0	296	165	3,6	4,8	31	0	204,4
16.45-17.00	184	4	5	129	0	322	184	4,8	6	32,25	0	227,05
JUMLAH	732	14	20	507	0	1273	732	16,8	24	126,75	0	899,55
17.00-17.15	163	3	4	119	0	289	163	3,6	4,8	29,75	0	201,15
17.15-17.30	183	5	8	120	0	316	183	6	9,6	30	0	228,6
17.30-17.45	169	3	7	93	0	272	169	3,6	8,4	23,25	0	204,25
17.45-18.00	149	4	5	81	0	239	149	4,8	6	20,25	0	180,05
JUMLAH	664	15	24	413	0	1116	664	18	28,8	103,25	0	814,05
18.00-18.15	152	2	3	85	0	242	152	2,4	3,6	21,25	0	179,25
18.15-18.30	128	4	6	113	0	251	128	4,8	7,2	28,25	0	168,25
18.30-18.45	136	1	3	76	0	216	136	1,2	3,6	19	0	159,8
18.45-19.00	129	3	2	80	0	214	129	3,6	2,4	20	0	155
JUMLAH	545	10	14	354	0	923	545	12	16,8	88,5	0	662,3
19.00-19.15	132	2	1	74	0	209	132	2,4	1,2	18,5	0	154,1
19.15-19.30	132	2	2	64	0	200	132	2,4	2,4	16	0	152,8
19.30-19.45	125	3	3	86	0	217	125	3,6	3,6	21,5	0	153,7
19.45-20.00	126	1	0	52	0	179	126	1,2	0	13	0	140,2
JUMLAH	515	8	6	276	0	805	515	9,6	7,2	69	0	600,8
20.00-20.15	114	2	1	60	0	177	114	2,4	1,2	15	0	132,6
20.15-20.30	114	1	1	44	0	160	114	1,2	1,2	11	0	127,4
20.30-20.45	99	1	1	55	0	156	99	1,2	1,2	13,75	0	115,15
20.45-21.00	114	1	0	50	0	165	114	1,2	0	12,5	0	127,7
JUMLAH	441	5	3	209	0	658	441	6	3,6	52,25	0	502,85
21.00-21.15	112	1	2	64	0	179	112	1,2	2,4	16	0	131,6
21.15-21.30	109	1	0	58	0	168	109	1,2	0	14,5	0	124,7
21.30-21.45	105	2	0	51	0	158	105	2,4	0	12,75	0	120,15
21.45-22.00	96	1	0	47	0	144	96	1,2	0	11,75	0	108,95
JUMLAH	422	5	2	220	0	649	422	6	2,4	55	0	485,4
Jumlah Seluruhnya	8.648	253	384	5.847	-	15.132	8.648	304	461	1.462	-	10.874
Jumlah Rata² / Jam	541	16	24	365	-	946	541	19	29	91	-	680
%	57	2	3	39	-	100	80	3	4	13	-	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-21. Volume Lalu Lintas Hasil Perhitungan Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Kel. Winangun hari Senin

Periode Waktu	Jumlah Volume Kendaraan (Q) (smp)		
	Arah Masuk Dari Winangun	Arah Keluar Dari Winangun	Total
(1)	(2)	(3)	(4)= (2) + (3)
06.00-07.00	849,45	633,50	1482,95
07.00-08.00	760,10	610,85	1370,95
08.00-09.00	779,05	645,95	1425,00
09.00-10.00	818,85	713,75	1532,60
10.00-11.00	734,50	698,90	1433,40
11.00-12.00	713,30	685,70	1399,00
12.00-13.00	750,30	701,10	1451,40
13.00-14.00	788,30	624,40	1412,70
14.00-15.00	905,95	771,30	1677,25
15.00-16.00	740,40	823,75	1564,15
16.00-17.00	717,40	899,55	1616,95
17.00-18.00	812,15	814,05	1626,20
18.00-19.00	652,60	662,30	1314,90
19.00-20.00	478,10	600,80	1078,90
20.00-21.00	373,35	502,85	876,20
21.00-22.00	372,45	485,40	857,85
Jumlah Seluruhnya	11246,25	10874,15	22120,40
Jumlah Rata2 / Jam	702,89	679,63	1382,53
%	50,84	49,16	100,00



Gambar LI-7. Grafik Fluktuasi Volume Lalu Lintas Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Winangun hari Senin

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-22 Data Volume Lalu Lintas Akses Masuk Ke Kota Manado Dari Pintu Masuk Di Kel. Winangun Hari Rabu

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Ppg					Angk Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	56	2	2	62	0	122	56	2,4	2,4	15,5	0	76,3
06.15-06.30	74	2	4	56	0	136	74	2,4	4,8	14	0	95,2
06.30-06.45	104	2	3	92	0	201	104	2,4	3,6	23	0	133
06.45-07.00	106	7	9	108	0	230	106	8,4	10,8	27	0	152,2
JUMLAH	340	13	18	318	0	689	340	15,6	21,6	79,5	0	456,7
07.00-07.15	111	2	1	127	0	241	111	2,4	1,2	31,75	0	146,35
07.15-07.30	102	5	9	114	0	230	102	6	10,8	28,5	0	147,3
07.30-07.45	122	6	8	125	1	262	122	7,2	9,6	31,25	0,8	170,85
07.45-08.00	109	2	4	145	0	260	109	2,4	4,8	36,25	0	152,45
JUMLAH	444	15	22	511	1	993	444	18	26,4	127,75	0,8	616,95
08.00-08.15	122	7	10	142	0	281	122	8,4	12	35,5	0	177,9
08.15-08.30	126	9	17	97	0	249	126	10,8	20,4	24,25	0	181,45
08.30-08.45	123	7	9	81	0	220	123	8,4	10,8	20,25	0	162,45
08.45-09.00	142	5	9	114	0	270	142	6	10,8	28,5	0	187,3
JUMLAH	513	28	45	434	0	1020	513	33,6	54	108,5	0	709,1
09.00-09.15	127	7	11	108	0	253	127	8,4	13,2	27	0	175,6
09.15-09.30	117	7	12	90	0	226	117	8,4	14,4	22,5	0	162,3
09.30-09.45	135	6	9	105	0	255	135	7,2	10,8	26,25	0	179,25
09.45-10.00	145	6	13	102	0	266	145	7,2	15,6	25,5	0	193,3
JUMLAH	524	26	45	405	0	1000	524	31,2	54	101,25	0	710,45
10.00-10.15	144	7	12	78	0	241	144	8,4	14,4	19,5	0	186,3
10.15-10.30	171	8	15	106	0	300	171	9,6	18	26,5	0	225,1
10.30-10.45	142	7	14	102	0	265	142	8,4	16,8	25,5	0	192,7
10.45-11.00	134	6	8	84	0	232	134	7,2	9,6	21	0	171,8
JUMLAH	591	28	49	370	0	1038	591	33,6	58,8	92,5	0	775,9
11.00-11.15	133	8	15	67	0	223	133	9,6	18	16,75	0	177,35
11.15-11.30	152	7	12	79	0	250	152	8,4	14,4	19,75	0	194,55
11.30-11.45	105	6	12	58	0	181	105	7,2	14,4	14,5	0	141,1
11.45-12.00	149	8	14	77	0	248	149	9,6	16,8	19,25	0	194,65
JUMLAH	539	29	53	281	0	902	539	34,8	63,6	70,25	0	707,65
12.00-12.15	139	6	12	79	0	236	139	7,2	14,4	19,75	0	180,35
12.15-12.30	83	5	6	53	0	147	83	6	7,2	13,25	0	109,45
12.30-12.45	86	4	5	61	0	156	86	4,8	6	15,25	0	112,05
12.45-13.00	136	5	7	127	0	275	136	6	8,4	31,75	0	182,15
JUMLAH	444	20	30	320	0	814	444	24	36	80	0	584
13.00-13.15	122	3	4	120	0	249	122	3,6	4,8	30	0	160,4
13.15-13.30	126	5	4	86	0	221	126	6	4,8	21,5	0	158,3
13.30-13.45	110	3	4	98	0	215	110	3,6	4,8	24,5	0	142,9
13.45-14.00	104	4	3	103	0	214	104	4,8	3,6	25,75	0	138,15
JUMLAH	462	15	15	407	0	899	462	18	18	101,75	0	599,75
14.00-14.15	112	3	5	114	0	234	112	3,6	6	28,5	0	150,1
14.15-14.30	101	3	4	111	0	219	101	3,6	4,8	27,75	0	137,15
14.30-14.45	112	4	4	95	0	215	112	4,8	4,8	23,75	0	145,35
14.45-15.00	106	3	7	82	0	198	106	3,6	8,4	20,5	0	138,5
JUMLAH	431	13	20	402	0	866	431	15,6	24	100,5	0	571,1
15.00-15.15	137	4	7	93	0	241	137	4,8	8,4	23,25	0	173,45
15.15-15.30	98	4	5	114	0	221	98	4,8	6	28,5	0	137,3
15.30-15.45	131	3	5	112	0	251	131	3,6	6	28	0	168,6
15.45-16.00	107	4	4	78	0	193	107	4,8	4,8	19,5	0	136,1
JUMLAH	473	15	21	397	0	906	473	18	25,2	99,25	0	615,45
16.00-16.15	112	2	3	92	0	209	112	2,4	3,6	23	0	141
16.15-16.30	91	3	4	79	0	177	91	3,6	4,8	19,75	0	119,15
16.30-16.45	109	5	4	82	0	200	109	6	4,8	20,5	0	140,3
16.45-17.00	87	3	1	77	0	168	87	3,6	1,2	19,25	0	111,05
JUMLAH	399	13	12	330	0	754	399	15,6	14,4	82,5	0	511,5
17.00-17.15	98	3	5	90	0	196	98	3,6	6	22,5	0	130,1
17.15-17.30	97	4	2	96	0	199	97	4,8	2,4	24	0	128,2
17.30-17.45	94	3	3	79	0	179	94	3,6	3,6	19,75	0	120,95
17.45-18.00	114	4	4	81	0	203	114	4,8	4,8	20,25	0	143,85
JUMLAH	403	14	14	346	0	777	403	16,8	16,8	86,5	0	523,1
18.00-18.15	88	3	4	76	0	171	88	3,6	4,8	19	0	115,4
18.15-18.30	131	4	2	104	0	241	131	4,8	2,4	26	0	164,2
18.30-18.45	105	3	4	107	0	219	105	3,6	4,8	26,75	0	140,15
18.45-19.00	118	5	6	77	0	206	118	6	7,2	19,25	0	150,45
JUMLAH	442	15	16	364	0	837	442	18	19,2	91	0	570,2
19.00-19.15	89	3	4	106	0	202	89	3,6	4,8	26,5	0	123,9
19.15-19.30	95	2	5	86	0	188	95	2,4	6	21,5	0	124,9
19.30-19.45	105	3	5	102	0	215	105	3,6	6	25,5	0	140,1
19.45-20.00	97	2	2	94	0	195	97	2,4	2,4	23,5	0	125,3
JUMLAH	386	10	16	388	0	800	386	12	19,2	97	0	514,2
20.00-20.15	88	5	4	90	0	187	88	6	4,8	22,5	0	121,3
20.15-20.30	85	3	2	67	0	157	9	3,6	2,4	16,75	0	31,75
20.30-20.45	82	3	4	63	0	152	82	3,6	4,8	15,75	0	106,15
20.45-21.00	93	4	5	53	0	155	93	4,8	6	13,25	0	117,05
JUMLAH	348	15	15	273	0	651	272	18	18	68,25	0	376,25
21.00-21.15	76	3	4	64	0	147	76	3,6	4,8	16	0	100,4
21.15-21.30	84	2	3	54	0	143	84	2,4	3,6	13,5	0	103,5
21.30-21.45	52	1	2	42	0	97	52	1,2	2,4	10,5	0	66,1
21.45-22.00	93	2	2	35	0	132	93	2,4	2,4	8,75	0	106,55
JUMLAH	305	8	11	195	0	519	305	9,6	13,2	48,75	0	376,55
Jumlah Seluruhnya	7.044	277	402	5.741	1	13.465	6.968	332	482	1.435	1	9.219
Jumlah Rata² / Jam	440	17	25	359	0	842	436	21	30	90	0	576
%	52	2	3	43	0	100	76	4	5	16	0	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

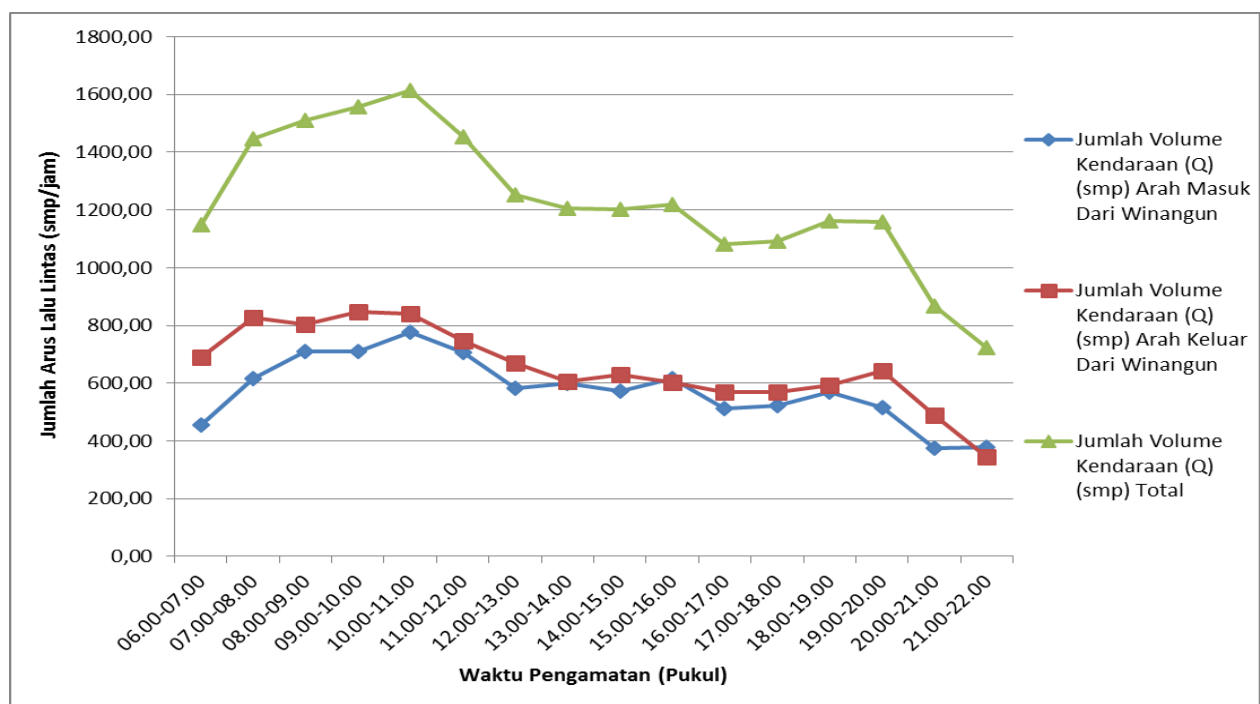
Tabel LI-23. Data Volume Lalu Lintas Akses Keluar Dari Kota Manado Ke Arah Pintu Keluar Di Kel. Winangun Hari Rabu

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Ppg					Angk Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	106	2	6	74	0	188	106	2,4	7,2	18,5	0	134,1
06.15-06.30	131	1	2	93	0	227	131	1,2	2,4	23,25	0	157,85
06.30-06.45	147	4	8	112	0	271	147	4,8	9,6	28	0	189,4
06.45-07.00	157	6	10	134	0	307	157	7,2	12	33,5	0	209,7
JUMLAH	541	13	26	413	0	993	541	15,6	31,2	103,25	0	691,05
07.00-07.15	148	4	5	171	0	328	148	4,8	6	42,75	0	201,55
07.15-07.30	139	8	13	191	1	352	139	9,6	15,6	47,75	0,8	212,75
07.30-07.45	151	3	7	175	0	336	151	3,6	8,4	43,75	0	206,75
07.45-08.00	156	3	8	153	0	320	156	3,6	9,6	38,25	0	207,45
JUMLAH	594	18	33	690	1	1336	594	21,6	39,6	172,5	0,8	828,5
08.00-08.15	136	9	14	131	0	290	136	10,8	16,8	32,75	0	196,35
08.15-08.30	159	7	11	112	0	289	159	8,4	13,2	28	0	208,6
08.30-08.45	147	6	10	140	0	303	147	7,2	12	35	0	201,2
08.45-09.00	136	9	13	134	0	292	136	10,8	15,6	33,5	0	195,9
JUMLAH	578	31	48	517	0	1174	578	37,2	57,6	129,25	0	802,05
09.00-09.15	175	4	7	129	0	315	175	4,8	8,4	32,25	0	220,45
09.15-09.30	139	4	8	122	0	273	139	4,8	9,6	30,5	0	183,9
09.30-09.45	157	10	14	117	0	298	157	12	16,8	29,25	0	215,05
09.45-10.00	171	10	13	118	0	312	171	12	15,6	29,5	0	228,1
JUMLAH	642	28	42	486	0	1198	642	33,6	50,4	121,5	0	847,5
10.00-10.15	143	8	11	101	0	263	143	9,6	13,2	25,25	0	191,05
10.15-10.30	209	9	13	119	0	350	209	10,8	15,6	29,75	0	265,15
10.30-10.45	158	5	9	101	0	273	158	6	10,8	25,25	0	200,05
10.45-11.00	146	4	8	89	0	247	146	4,8	9,6	22,25	0	182,65
JUMLAH	656	26	41	410	0	1133	656	31,2	49,2	102,5	0	838,9
11.00-11.15	175	13	17	66	0	271	175	15,6	20,4	16,5	0	227,5
11.15-11.30	142	6	9	80	0	237	142	7,2	10,8	20	0	180
11.30-11.45	123	4	8	57	0	192	123	4,8	9,6	14,25	0	151,65
11.45-12.00	142	6	11	97	0	256	142	7,2	13,2	24,25	0	186,65
JUMLAH	582	29	45	300	0	956	582	34,8	54	75	0	745,8
12.00-12.15	142	5	8	72	0	227	142	6	9,6	18	0	175,6
12.15-12.30	123	4	9	82	0	218	123	4,8	10,8	20,5	0	159,1
12.30-12.45	143	4	7	95	0	249	143	4,8	8,4	23,75	0	179,95
12.45-13.00	128	1	5	79	0	213	128	1,2	6	19,75	0	154,95
JUMLAH	536	14	29	328	0	907	536	16,8	34,8	82	0	669,6
13.00-13.15	118	3	4	110	0	235	118	3,6	4,8	27,5	0	153,9
13.15-13.30	110	3	4	71	0	188	110	3,6	4,8	17,75	0	136,15
13.30-13.45	120	3	6	107	0	236	120	3,6	7,2	26,75	0	157,55
13.45-14.00	119	3	7	107	0	236	119	3,6	8,4	26,75	0	157,75
JUMLAH	467	12	21	395	0	895	467	14,4	25,2	98,75	0	605,35
14.00-14.15	112	2	3	88	0	205	112	2,4	3,6	22	0	140
14.15-14.30	102	2	6	109	0	219	102	2,4	7,2	27,25	0	138,85
14.30-14.45	113	4	8	117	0	242	113	4,8	9,6	29,25	0	156,65
14.45-15.00	153	6	9	95	0	263	153	7,2	10,8	23,75	0	194,75
JUMLAH	480	14	26	409	0	929	480	16,8	31,2	102,25	0	630,25
15.00-15.15	120	3	6	90	0	219	120	3,6	7,2	22,5	0	153,3
15.15-15.30	113	4	7	86	0	210	113	4,8	8,4	21,5	0	147,7
15.30-15.45	128	2	6	136	0	272	128	2,4	7,2	34	0	171,6
15.45-16.00	98	2	6	95	0	201	98	2,4	7,2	23,75	0	131,35
JUMLAH	459	11	25	407	0	902	459	13,2	30	101,75	0	603,95
16.00-16.15	126	5	8	101	0	240	126	6	9,6	25,25	0	166,85
16.15-16.30	92	1	3	89	0	185	92	1,2	3,6	22,25	0	119,05
16.30-16.45	103	2	5	117	0	227	103	2,4	6	29,25	0	140,65
16.45-17.00	115	1	3	89	0	208	115	1,2	3,6	22,25	0	142,05
JUMLAH	436	9	19	396	0	860	436	10,8	22,8	99	0	568,6
17.00-17.15	118	2	6	102	0	228	118	2,4	7,2	25,5	0	153,1
17.15-17.30	106	2	6	77	0	191	106	2,4	7,2	19,25	0	134,85
17.30-17.45	126	6	9	115	0	256	126	7,2	10,8	28,75	0	172,75
17.45-18.00	87	1	3	70	0	161	87	1,2	3,6	17,5	0	109,3
JUMLAH	437	11	24	364	0	836	437	13,2	28,8	91	0	570
18.00-18.15	112	4	7	106	0	229	112	4,8	8,4	26,5	0	151,7
18.15-18.30	100	2	5	99	0	206	100	2,4	6	24,75	0	133,15
18.30-18.45	130	1	3	116	0	250	130	1,2	3,6	29	0	163,8
18.45-19.00	109	2	5	107	0	223	109	2,4	6	26,75	0	144,15
JUMLAH	451	9	20	428	0	908	451	10,8	24	107	0	592,8
19.00-19.15	124	4	8	115	0	251	124	4,8	9,6	28,75	0	167,15
19.15-19.30	126	3	6	113	0	248	126	3,6	7,2	28,25	0	165,05
19.30-19.45	119	3	7	96	0	225	119	3,6	8,4	24	0	155
19.45-20.00	118	3	6	110	0	237	118	3,6	7,2	27,5	0	156,3
JUMLAH	487	13	27	434	0	961	487	15,6	32,4	108,5	0	643,5
20.00-20.15	112	1	5	84	0	202	112	1,2	6	21	0	140,2
20.15-20.30	98	2	3	89	0	192	98	2,4	3,6	22,25	0	126,25
20.30-20.45	94	3	6	74	0	177	94	3,6	7,2	18,5	0	123,3
20.45-21.00	78	1	5	61	0	145	78	1,2	6	15,25	0	100,45
JUMLAH	382	7	19	308	0	716	382	8,4	22,8	77	0	490,2
21.00-21.15	63	3	6	32	0	104	63	3,6	7,2	8	0	81,8
21.15-21.30	87	2	1	40	0	130	87	2,4	1,2	10	0	100,6
21.30-21.45	72	2	3	37	0	114	72	2,4	3,6	9,25	0	87,25
21.45-22.00	65	2	1	29	0	97	65	2,4	1,2	7,25	0	75,85
JUMLAH	287	9	11	138	0	445	287	10,8	13,2	34,5	0	345,5
Jumlah Seluruhnya	8.015	254	456	6.423	1	15.149	8.015	305	547	1.606	1	10.474
Jumlah Rata² / Jam	501	16	29	401	0	947	501	19	34	100	0	655
%	53	2	3	42	0	100	77	3	5	15	0	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-24. Volume Lalu Lintas Hasil Perhitungan Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Kel. Winangun hari Rabu

Periode Waktu	Jumlah Volume Kendaraan (Q) (smp)		
	Arah Masuk Dari Winangun	Arah Keluar Dari Winangun	Total
(1)	(2)	(3)	(4)= (2) + (3)
06.00-07.00	456,70	691,05	1147,75
07.00-08.00	616,95	828,50	1445,45
08.00-09.00	709,10	802,05	1511,15
09.00-10.00	710,45	847,50	1557,95
10.00-11.00	775,90	838,90	1614,80
11.00-12.00	707,65	745,80	1453,45
12.00-13.00	584,00	669,60	1253,60
13.00-14.00	599,75	605,35	1205,10
14.00-15.00	571,10	630,25	1201,35
15.00-16.00	615,45	603,95	1219,40
16.00-17.00	511,50	568,60	1080,10
17.00-18.00	523,10	570,00	1093,10
18.00-19.00	570,20	592,80	1163,00
19.00-20.00	514,20	643,50	1157,70
20.00-21.00	376,25	490,20	866,45
21.00-22.00	376,55	345,50	722,05
Jumlah Seluruhnya	9218,85	10473,55	19692,40
Jumlah Rata2 / Jam	576,18	654,60	1230,78
%	46,81	53,19	100,00



Gambar LI-8. Grafik Fluktuasi Volume Lalu Lintas Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Winangun hari Rabu

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-25. Data Volume Lalu Lintas Akses Masuk Ke Kota Manado Dari Pintu Masuk Di Kel. Winangun Hari Kamis

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Pgg					Angk Brg	Angk. Pgg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	51	2	3	53	0	109	51	2,4	3,6	13,25	0	70,25
06.15-06.30	67	3	5	61	0	136	67	3,6	6	15,25	0	91,85
06.30-06.45	66	3	4	50	0	123	66	3,6	4,8	12,5	0	86,9
06.45-07.00	68	4	3	76	0	151	68	4,8	3,6	19	0	95,4
JUMLAH	252	12	15	240	0	519	252	14,4	18	60	0	344,4
07.00-07.15	101	3	4	97	0	205	101	3,6	4,8	24,25	0	133,65
07.15-07.30	129	5	5	121	0	260	129	6	6	30,25	0	171,25
07.30-07.45	119	4	6	116	1	246	119	4,8	7,2	29	0,8	160,8
07.45-08.00	116	4	8	123	0	251	116	4,8	9,6	30,75	0	161,15
JUMLAH	465	16	23	457	1	962	465	19,2	27,6	114,25	0,8	626,85
08.00-08.15	116	4	8	136	0	264	116	4,8	9,6	34	0	164,4
08.15-08.30	90	5	11	124	0	230	90	6	13,2	31	0	140,2
08.30-08.45	125	7	15	110	0	257	125	8,4	18	27,5	0	178,9
08.45-09.00	96	6	9	89	0	200	96	7,2	10,8	22,25	0	136,25
JUMLAH	427	22	43	459	0	951	427	26,4	51,6	114,75	0	619,75
09.00-09.15	128	8	14	115	0	265	128	9,6	16,8	28,75	0	183,15
09.15-09.30	117	7	13	89	0	226	117	8,4	15,6	22,25	0	163,25
09.30-09.45	121	9	8	113	0	251	121	10,8	9,6	28,25	0	169,65
09.45-10.00	123	6	14	91	0	234	123	7,2	16,8	22,75	0	169,75
JUMLAH	489	30	49	408	0	976	489	36	58,8	102	0	685,8
10.00-10.15	129	8	16	80	0	233	129	9,6	19,2	20	0	177,8
10.15-10.30	112	3	7	83	0	205	112	3,6	8,4	20,75	0	144,75
10.30-10.45	149	8	15	123	0	295	149	9,6	18	30,75	0	207,35
10.45-11.00	116	8	17	89	0	230	116	9,6	20,4	22,25	0	168,25
JUMLAH	506	27	55	375	0	963	506	32,4	66	93,75	0	698,15
11.00-11.15	120	7	9	94	0	230	120	8,4	10,8	23,5	0	162,7
11.15-11.30	118	7	12	77	0	214	118	8,4	14,4	19,25	0	160,05
11.30-11.45	119	8	15	80	0	222	119	9,6	18	20	0	166,6
11.45-12.00	151	5	8	72	0	236	151	6	9,6	18	0	184,6
JUMLAH	508	27	44	323	0	902	508	32,4	52,8	80,75	0	673,95
12.00-12.15	123	7	8	72	0	210	123	8,4	9,6	18	0	159
12.15-12.30	119	7	11	79	0	216	119	8,4	13,2	19,75	0	160,35
12.30-12.45	116	5	12	90	0	223	116	6	14,4	22,5	0	158,9
12.45-13.00	141	4	13	81	0	239	141	4,8	15,6	20,25	0	181,65
JUMLAH	499	23	44	322	0	888	499	27,6	52,8	80,5	0	659,9
13.00-13.15	130	6	12	85	0	233	130	7,2	14,4	21,25	0	172,85
13.15-13.30	121	5	11	96	0	233	121	6	13,2	24	0	164,2
13.30-13.45	136	6	16	83	0	241	136	7,2	19,2	20,75	0	183,15
13.45-14.00	126	5	7	90	0	228	126	6	8,4	22,5	0	162,9
JUMLAH	513	22	46	354	0	935	513	26,4	55,2	88,5	0	683,1
14.00-14.15	126	7	13	79	0	225	126	8,4	15,6	19,75	0	169,75
14.15-14.30	107	7	12	79	0	205	107	8,4	14,4	19,75	0	149,55
14.30-14.45	157	6	7	87	0	257	157	7,2	8,4	21,75	0	194,35
14.45-15.00	147	8	13	86	0	254	147	9,6	15,6	21,5	0	193,7
JUMLAH	537	28	45	331	0	941	537	33,6	54	82,75	0	707,35
15.00-15.15	142	6	10	94	0	252	142	7,2	12	23,5	0	184,7
15.15-15.30	145	9	18	100	0	272	145	10,8	21,6	25	0	202,4
15.30-15.45	179	8	12	114	0	313	179	9,6	14,4	28,5	0	231,5
15.45-16.00	127	8	10	97	1	243	127	9,6	12	24,25	0,8	173,65
JUMLAH	593	31	50	405	1	1080	593	37,2	60	101,25	0,8	792,25
16.00-16.15	156	11	11	83	0	261	156	13,2	13,2	20,75	0	203,15
16.15-16.30	158	6	9	108	0	281	158	7,2	10,8	27	0	203
16.30-16.45	153	12	18	127	0	310	153	14,4	21,6	31,75	0	220,75
16.45-17.00	159	7	10	104	0	280	159	8,4	12	26	0	205,4
JUMLAH	626	36	48	422	0	1132	626	43,2	57,6	105,5	0	832,3
17.00-17.15	192	6	10	126	0	334	192	7,2	12	31,5	0	242,7
17.15-17.30	163	5	10	159	0	337	163	6	12	39,75	0	220,75
17.30-17.45	164	8	11	157	0	340	164	9,6	13,2	39,25	0	226,05
17.45-18.00	158	3	5	131	0	297	158	3,6	6	32,75	0	200,35
JUMLAH	677	22	36	573	0	1308	677	26,4	43,2	143,25	0	889,85
18.00-18.15	154	4	6	131	0	295	154	4,8	7,2	32,75	0	198,75
18.15-18.30	163	6	10	123	0	302	163	7,2	12	30,75	0	212,95
18.30-18.45	166	4	5	123	0	298	166	4,8	6	30,75	0	207,55
18.45-19.00	135	3	6	107	0	251	135	3,6	7,2	26,75	0	172,55
JUMLAH	618	17	27	484	0	1146	618	20,4	32,4	121	0	791,8
19.00-19.15	143	2	3	93	0	241	143	2,4	3,6	23,25	0	172,25
19.15-19.30	96	2	2	34	0	134	96	2,4	2,4	8,5	0	109,3
19.30-19.45	95	3	4	65	0	167	95	3,6	4,8	16,25	0	119,65
19.45-20.00	94	4	3	73	0	174	94	4,8	3,6	18,25	0	120,65
JUMLAH	428	11	12	265	0	716	428	13,2	14,4	66,25	0	521,85
20.00-20.15	130	2	2	91	0	225	130	2,4	2,4	22,75	0	157,55
20.15-20.30	116	2	2	90	1	211	116	2,4	2,4	22,5	0,8	144,1
20.30-20.45	134	1	0	62	0	197	134	1,2	0	15,5	0	150,7
20.45-21.00	125	3	6	73	0	207	125	3,6	7,2	18,25	0	154,05
JUMLAH	505	8	10	316	1	840	505	9,6	12	79	0,8	606,4
21.00-21.15	116	3	4	68	0	191	116	3,6	4,8	17	0	141,4
21.15-21.30	87	1	2	58	0	148	87	1,2	2,4	14,5	0	105,1
21.30-21.45	107	2	1	56	0	166	107	2,4	1,2	14	0	124,6
21.45-22.00	66	1	1	25	0	93	66	1,2	1,2	6,25	0	74,65
JUMLAH	376	7	8	207	0	598	376	8,4	9,6	51,75	0	445,75
Jumlah Seluruhnya	8.019	339	555	5.941	3	14.857	8.019	407	666	1.485	2	10.579
Jumlah Rata² / Jam	501	21	35	371	0	929	501	25	42	93	0	661
%	54	2	4	40	0	100	76	4	6	14	0	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

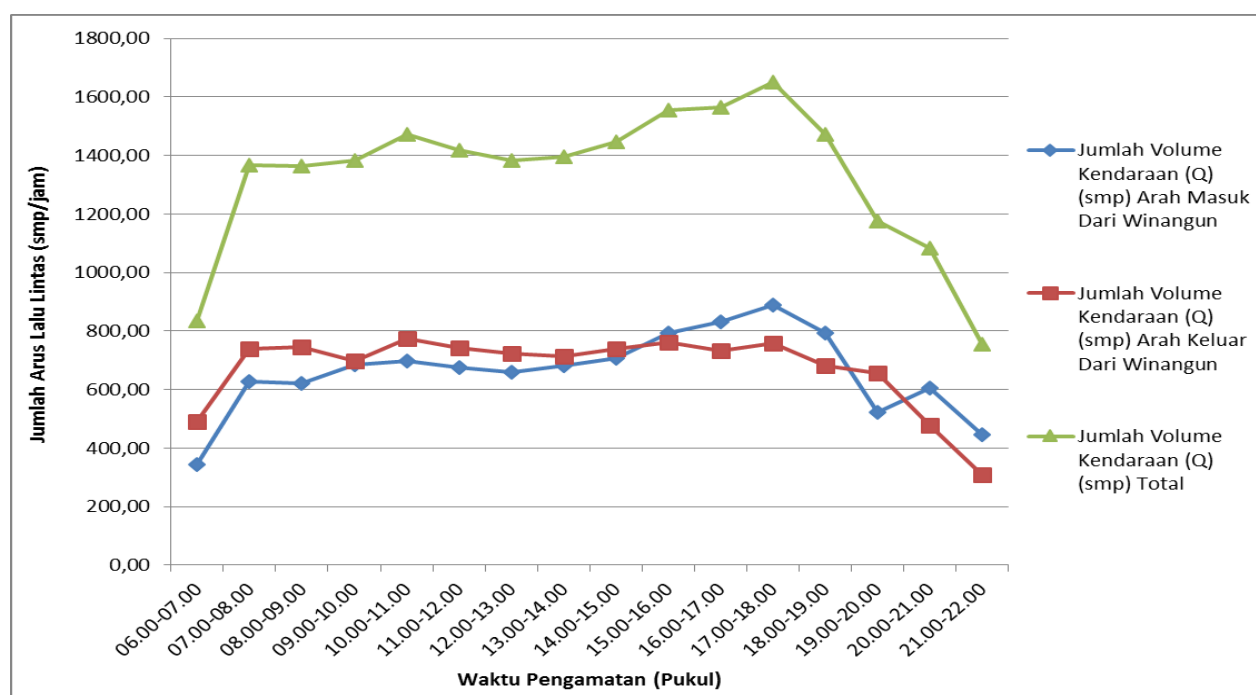
Tabel LI-26. Data Volume Lalu Lintas Akses Keluar Dari Kota Manado Ke Arah Pintu Keluar Di Kel. Winangun Hari Kamis

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Pgg					Angk. Brg	Angk. Pgg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	54	2	4	51	0	111	54	2,4	4,8	12,75	0	73,95
06.15-06.30	88	2	3	51	0	144	88	2,4	3,6	12,75	0	106,75
06.30-06.45	97	6	11	106	0	220	97	7,2	13,2	26,5	0	143,9
06.45-07.00	126	5	9	96	0	236	126	6	10,8	24	0	166,8
JUMLAH	365	15	27	304	0	711	365	18	32,4	76	0	491,4
07.00-07.15	128	4	7	114	0	253	128	4,8	8,4	28,5	0	169,7
07.15-07.30	136	3	5	155	0	299	136	3,6	6	38,75	0	184,35
07.30-07.45	141	7	9	166	0	323	141	8,4	10,8	41,5	0	201,7
07.45-08.00	122	6	7	186	0	321	122	7,2	8,4	46,5	0	184,1
JUMLAH	527	20	28	621	0	1196	527	24	33,6	155,25	0	739,85
08.00-08.15	130	4	8	147	0	289	130	4,8	9,6	36,75	0	181,15
08.15-08.30	123	5	7	129	0	264	123	6	8,4	32,25	0	169,65
08.30-08.45	120	4	9	140	0	273	120	4,8	10,8	35	0	170,6
08.45-09.00	157	8	16	153	0	334	157	9,6	19,2	38,25	0	224,05
JUMLAH	530	21	40	569	0	1160	530	25,2	48	142,25	0	745,45
09.00-09.15	132	6	12	128	0	278	132	7,2	14,4	32	0	185,6
09.15-09.30	124	2	7	122	0	255	124	2,4	8,4	30,5	0	165,3
09.30-09.45	142	5	6	113	0	266	142	6	7,2	28,25	0	183,45
09.45-10.00	128	4	7	93	0	232	128	4,8	8,4	23,25	0	164,45
JUMLAH	526	17	32	456	0	1031	526	20,4	38,4	114	0	698,8
10.00-10.15	147	5	9	113	0	274	147	6	10,8	28,25	0	192,05
10.15-10.30	152	7	11	113	0	283	152	8,4	13,2	28,25	0	201,85
10.30-10.45	158	7	13	84	0	262	158	8,4	15,6	21	0	203
10.45-11.00	132	8	12	87	0	239	132	9,6	14,4	21,75	0	177,75
JUMLAH	589	27	45	397	0	1058	589	32,4	54	99,25	0	774,65
11.00-11.15	144	7	14	78	0	243	144	8,4	16,8	19,5	0	188,7
11.15-11.30	137	7	15	118	0	277	137	8,4	18	29,5	0	192,9
11.30-11.45	141	3	9	90	0	243	141	3,6	10,8	22,5	0	177,9
11.45-12.00	142	7	8	95	0	252	142	8,4	9,6	23,75	0	183,75
JUMLAH	564	24	46	381	0	1015	564	28,8	55,2	95,25	0	743,25
12.00-12.15	148	7	14	96	0	265	148	8,4	16,8	24	0	197,2
12.15-12.30	135	5	12	81	0	233	135	6	14,4	20,25	0	175,65
12.30-12.45	142	4	8	74	0	228	142	4,8	9,6	18,5	0	174,9
12.45-13.00	136	5	9	85	0	235	136	6	10,8	21,25	0	174,05
JUMLAH	561	21	43	336	0	961	561	25,2	51,6	84	0	721,8
13.00-13.15	131	6	12	80	0	229	131	7,2	14,4	20	0	172,6
13.15-13.30	140	6	13	92	0	251	140	7,2	15,6	23	0	185,8
13.30-13.45	129	6	10	88	0	233	129	7,2	12	22	0	170,2
13.45-14.00	137	9	15	73	0	234	137	10,8	18	18,25	0	184,05
JUMLAH	537	27	50	333	0	947	537	32,4	60	83,25	0	712,65
14.00-14.15	160	5	9	79	0	253	160	6	10,8	19,75	0	196,55
14.15-14.30	128	12	17	86	0	243	128	14,4	20,4	21,5	0	184,3
14.30-14.45	130	9	15	77	0	231	130	10,8	18	19,25	0	178,05
14.45-15.00	130	8	16	89	0	243	130	9,6	19,2	22,25	0	181,05
JUMLAH	548	34	57	331	0	970	548	40,8	68,4	82,75	0	739,95
15.00-15.15	138	7	12	66	0	223	138	8,4	14,4	16,5	0	177,3
15.15-15.30	141	5	10	77	0	233	141	6	12	19,25	0	178,25
15.30-15.45	137	8	14	86	0	245	137	9,6	16,8	21,5	0	184,9
15.45-16.00	173	7	13	95	1	289	173	8,4	15,6	23,75	0,8	221,55
JUMLAH	589	27	49	324	1	990	589	32,4	58,8	81	0,8	762
16.00-16.15	151	5	11	101	0	268	151	6	13,2	25,25	0	195,45
16.15-16.30	133	4	7	89	2	235	133	4,8	8,4	22,25	1,6	170,05
16.30-16.45	156	4	12	89	0	261	156	4,8	14,4	22,25	0	197,45
16.45-17.00	122	3	13	110	0	248	122	3,6	15,6	27,5	0	168,7
JUMLAH	562	16	43	389	2	1012	562	19,2	51,6	97,25	1,6	731,65
17.00-17.15	140	6	9	128	1	284	140	7,2	10,8	32	0,8	190,8
17.15-17.30	147	5	8	114	0	274	147	6	9,6	28,5	0	191,1
17.30-17.45	152	6	12	136	0	306	152	7,2	14,4	34	0	207,6
17.45-18.00	125	2	11	118	0	256	125	2,4	13,2	29,5	0	170,1
JUMLAH	564	19	40	496	1	1120	564	22,8	48	124	0,8	759,6
18.00-18.15	114	4	5	94	0	217	114	4,8	6	23,5	0	148,3
18.15-18.30	135	9	14	113	0	271	135	10,8	16,8	28,25	0	190,85
18.30-18.45	132	6	11	95	0	244	132	7,2	13,2	23,75	0	176,15
18.45-19.00	126	6	7	93	0	232	126	7,2	8,4	23,25	0	164,85
JUMLAH	507	25	37	395	0	964	507	30	44,4	98,75	0	680,15
19.00-19.15	144	5	7	70	0	226	144	6	8,4	17,5	0	175,9
19.15-19.30	127	4	5	28	0	164	127	4,8	6	7	0	144,8
19.30-19.45	153	4	6	41	0	204	153	4,8	7,2	10,25	0	175,25
19.45-20.00	139	2	4	53	0	198	139	2,4	4,8	13,25	0	159,45
JUMLAH	563	15	22	192	0	792	563	18	26,4	48	0	655,4
20.00-20.15	108	4	8	92	0	212	108	4,8	9,6	23	0	145,4
20.15-20.30	104	2	0	67	0	173	104	2,4	0	16,75	0	123,15
20.30-20.45	84	1	1	68	0	154	84	1,2	1,2	17	0	103,4
20.45-21.00	89	1	2	54	0	146	89	1,2	2,4	13,5	0	106,1
JUMLAH	385	8	11	281	0	685	385	9,6	13,2	70,25	0	478,05
21.00-21.15	68	2	3	43	0	116	68	2,4	3,6	10,75	0	84,75
21.15-21.30	86	4	4	46	0	140	86	4,8	4,8	11,5	0	107,1
21.30-21.45	63	2	0	38	0	103	63	2,4	0	9,5	0	74,9
21.45-22.00	33	1	2	20	0	56	33	1,2	2,4	5	0	41,6
JUMLAH	250	9	9	147	0	415	250	10,8	10,8	36,75	0	308,35
Jumlah Seluruhnya	8.167	325	579	5.952	4	15.027	8.167	390	695	1.488	3	10.743
Jumlah Rata² / Jam	510	20	36	372	0	939	510	24	43	93	0	671
%	54	2	4	40	0	100	76	4	6	14	0	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-27. Volume Lalu Lintas Hasil Perhitungan Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Kel. Winangun hari Kamis

Periode Waktu	Jumlah Volume Kendaraan (Q) (smp)		
	Arah Masuk Dari Winangun	Arah Keluar Dari Winangun	Total
(1)	(2)	(3)	(4)= (2) + (3)
06.00-07.00	344,40	491,40	835,80
07.00-08.00	626,85	739,85	1366,70
08.00-09.00	619,75	745,45	1365,20
09.00-10.00	685,80	698,80	1384,60
10.00-11.00	698,15	774,65	1472,80
11.00-12.00	673,95	743,25	1417,20
12.00-13.00	659,90	721,80	1381,70
13.00-14.00	683,10	712,65	1395,75
14.00-15.00	707,35	739,95	1447,30
15.00-16.00	792,25	762,00	1554,25
16.00-17.00	832,30	731,65	1563,95
17.00-18.00	889,85	759,60	1649,45
18.00-19.00	791,80	680,15	1471,95
19.00-20.00	521,85	655,40	1177,25
20.00-21.00	606,40	478,05	1084,45
21.00-22.00	445,75	308,35	754,10
Jumlah Seluruhnya	10579,45	10743,00	21322,45
Jumlah Rata2 / Jam	661,22	671,44	1332,65
%	49,62	50,38	100,00



Gambar LI-9. Grafik Fluktuasi Volume Lalu Lintas Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Winangun hari Kamis

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-28. Data Volume Lalu Lintas Akses Masuk Ke Kota Manado Dari Pintu Masuk Di Kel. Malalayang Hari Senin

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk Brg	Angk. Ppg					Angk Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	61	3	7	80	0	151	61	3,6	8,4	20	0	93
06.15-06.30	56	2	3	95	0	156	56	2,4	3,6	23,75	0	85,75
06.30-06.45	80	4	7	120	0	211	80	4,8	8,4	30	0	123,2
06.45-07.00	68	3	5	130	0	206	68	3,6	6	32,5	0	110,1
JUMLAH	265	12	22	425	0	724	265	14,4	26,4	106,25	0	412,05
07.00-07.15	93	2	1	180	0	276	93	2,4	1,2	45	0	141,6
07.15-07.30	82	4	5	221	0	312	82	4,8	6	55,25	0	148,05
07.30-07.45	88	4	6	151	0	249	88	4,8	7,2	37,75	0	137,75
07.45-08.00	110	5	12	142	0	269	110	6	14,4	35,5	0	165,9
JUMLAH	373	15	24	694	0	1106	373	18	28,8	173,5	0	593,3
08.00-08.15	77	5	8	150	0	240	77	6	9,6	37,5	0	130,1
08.15-08.30	96	5	11	125	0	237	96	6	13,2	31,25	0	146,45
08.30-08.45	92	7	13	122	0	234	92	8,4	15,6	30,5	0	146,5
08.45-09.00	95	3	5	106	0	209	95	3,6	6	26,5	0	131,1
JUMLAH	360	20	37	503	0	920	360	24	44,4	125,75	0	554,15
09.00-09.15	103	4	4	150	0	261	103	4,8	4,8	37,5	0	150,1
09.15-09.30	155	6	7	175	0	343	155	7,2	8,4	43,75	0	214,35
09.30-09.45	120	4	6	140	0	270	120	4,8	7,2	35	0	167
09.45-10.00	86	2	4	120	0	212	86	2,4	4,8	30	0	123,2
JUMLAH	464	16	21	585	0	1086	464	19,2	25,2	146,25	0	654,65
10.00-10.15	127	2	3	110	0	242	127	2,4	3,6	27,5	0	160,5
10.15-10.30	71	3	7	110	0	191	71	3,6	8,4	27,5	0	110,5
10.30-10.45	121	4	5	115	0	245	121	4,8	6	28,75	0	160,55
10.45-11.00	117	2	3	110	0	232	117	2,4	3,6	27,5	0	150,5
JUMLAH	436	11	18	445	0	910	436	13,2	21,6	111,25	0	582,05
11.00-11.15	120	3	2	120	0	245	120	3,6	2,4	30	0	156
11.15-11.30	105	2	2	105	0	214	105	2,4	2,4	26,25	0	136,05
11.30-11.45	69	3	4	105	0	181	69	3,6	4,8	26,25	0	103,65
11.45-12.00	111	2	2	100	0	215	111	2,4	2,4	25	0	140,8
JUMLAH	405	10	10	430	0	855	405	12	12	107,5	0	536,5
12.00-12.15	78	2	3	100	0	183	78	2,4	3,6	25	0	109
12.15-12.30	96	2	2	105	0	205	96	2,4	2,4	26,25	0	127,05
12.30-12.45	111	1	3	115	0	230	111	1,2	3,6	28,75	0	144,55
12.45-13.00	107	3	2	125	0	237	107	3,6	2,4	31,25	0	144,25
JUMLAH	392	8	10	445	0	855	392	9,6	12	111,25	0	524,85
13.00-13.15	89	2	4	110	0	205	89	2,4	4,8	27,5	0	123,7
13.15-13.30	99	2	3	110	0	214	99	2,4	3,6	27,5	0	132,5
13.30-13.45	95	3	2	115	0	215	95	3,6	2,4	28,75	0	129,75
13.45-14.00	118	2	6	100	0	226	118	2,4	7,2	25	0	152,6
JUMLAH	401	9	15	435	0	860	401	10,8	18	108,75	0	538,55
14.00-14.15	125	3	1	115	0	244	125	3,6	1,2	28,75	0	158,55
14.15-14.30	113	3	6	105	0	227	113	3,6	7,2	26,25	0	150,05
14.30-14.45	101	3	2	130	0	236	101	3,6	2,4	32,5	0	139,5
14.45-15.00	153	3	3	110	0	269	153	3,6	3,6	27,5	0	187,7
JUMLAH	492	12	12	460	0	976	492	14,4	14,4	115	0	635,8
15.00-15.15	105	2	4	120	0	231	105	2,4	4,8	30	0	142,2
15.15-15.30	90	2	5	115	0	212	90	2,4	6	28,75	0	127,15
15.30-15.45	99	2	3	115	0	219	99	2,4	3,6	28,75	0	133,75
15.45-16.00	120	4	3	105	0	232	120	4,8	3,6	26,25	0	154,65
JUMLAH	414	10	15	455	0	894	414	12	18	113,75	0	557,75
16.00-16.15	94	2	3	100	0	199	94	2,4	3,6	25	0	125
16.15-16.30	130	3	7	110	0	250	130	3,6	8,4	27,5	0	169,5
16.30-16.45	99	3	4	115	0	221	99	3,6	4,8	28,75	0	136,15
16.45-17.00	98	3	5	105	0	211	98	3,6	6	26,25	0	133,85
JUMLAH	421	11	19	430	0	881	421	13,2	22,8	107,5	0	564,5
17.00-17.15	145	3	4	115	0	267	145	3,6	4,8	28,75	0	182,15
17.15-17.30	108	2	3	105	0	218	108	2,4	3,6	26,25	0	140,25
17.30-17.45	104	3	3	110	0	220	104	3,6	3,6	27,5	0	138,7
17.45-18.00	113	3	6	120	0	242	113	3,6	7,2	30	0	153,8
JUMLAH	470	11	16	450	0	947	470	13,2	19,2	112,5	0	614,9
18.00-18.15	78	3	4	110	0	195	78	3,6	4,8	27,5	0	113,9
18.15-18.30	125	2	3	100	0	230	125	2,4	3,6	25	0	156
18.30-18.45	83	2	5	120	0	210	83	2,4	6	30	0	121,4
18.45-19.00	97	1	6	110	0	214	97	1,2	7,2	27,5	0	132,9
JUMLAH	383	8	18	440	0	849	383	9,6	21,6	110	0	524,2
19.00-19.15	57	2	4	120	0	183	57	2,4	4,8	30	0	94,2
19.15-19.30	65	1	3	115	0	184	65	1,2	3,6	28,75	0	98,55
19.30-19.45	85	2	2	110	0	199	85	2,4	2,4	27,5	0	117,3
19.45-20.00	92	2	3	125	0	222	92	2,4	3,6	31,25	0	129,25
JUMLAH	299	7	12	470	0	788	299	8,4	14,4	117,5	0	439,3
20.00-20.15	50	1	3	105	0	159	50	1,2	3,6	26,25	0	81,05
20.15-20.30	94	2	3	105	0	204	94	2,4	3,6	26,25	0	126,25
20.30-20.45	105	2	4	110	0	221	105	2,4	4,8	27,5	0	139,7
20.45-21.00	69	3	2	95	0	169	69	3,6	2,4	23,75	0	98,75
JUMLAH	318	8	12	415	0	753	318	9,6	14,4	103,75	0	445,75
21.00-21.15	52	2	2	100	0	156	52	2,4	2,4	25	0	81,8
21.15-21.30	83	3	1	95	0	182	83	3,6	1,2	23,75	0	111,55
21.30-21.45	67	3	1	80	0	151	67	3,6	1,2	20	0	91,8
21.45-22.00	54	1	3	80	0	138	54	1,2	3,6	20	0	78,8
JUMLAH	256	9	7	355	0	627	256	10,8	8,4	88,75	0	363,95
Jumlah Seluruhnya	6.149	177	268	7.437	-	14.031	6.149	212	322	1.859	-	8.542
Jumlah Rata ² / Jam	384	11	17	465	-	877	384	13	20	116	-	534
%	44	1	2	53	-	100	72	2	4	22	-	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

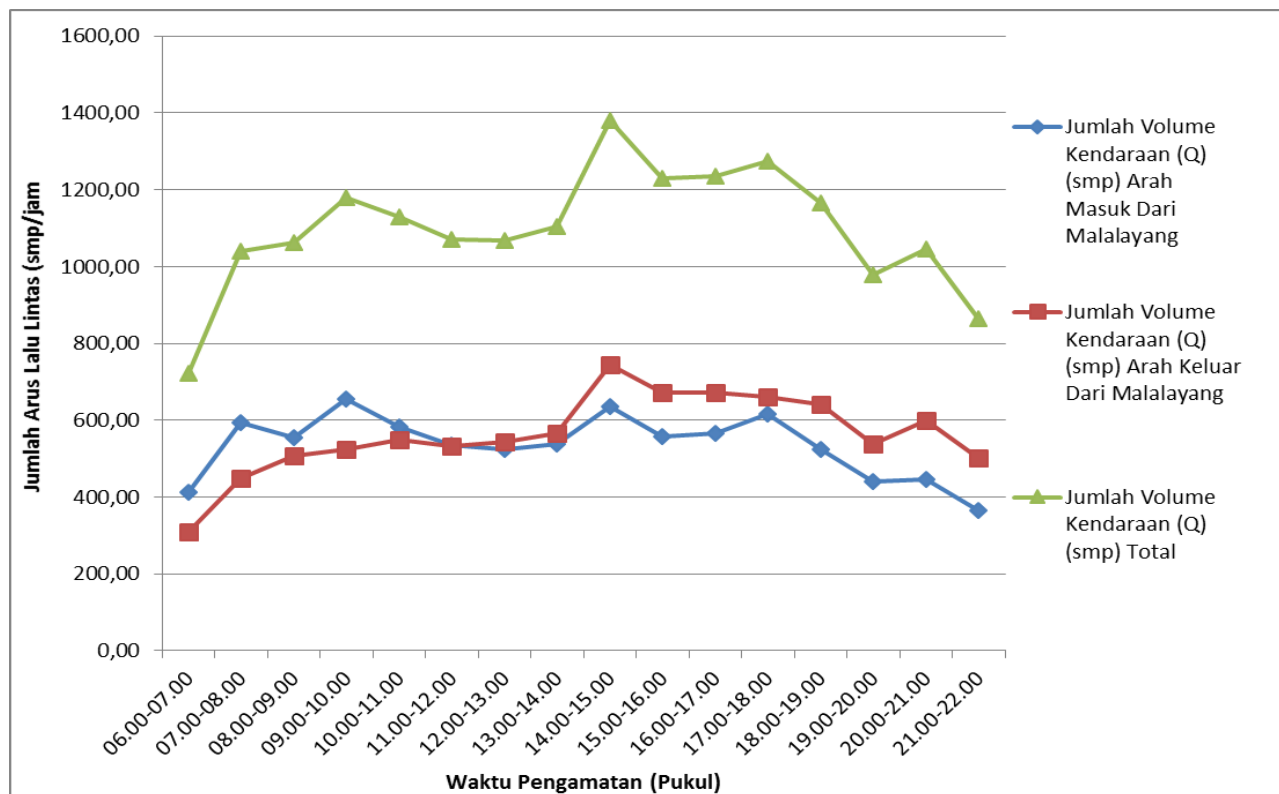
Tabel LI-29. Data Volume Lalu Lintas Akses Keluar Dari Kota Manado Ke Arah Pintu Keluar Di Kel Malalayang Hari Senin

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Pgg					Angk Brg	Angk. Pgg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	49	2	4	57	0	112	49	2,4	4,8	14,25	0	70,45
06.15-06.30	45	4	8	48	0	105	45	4,8	9,6	12	0	71,4
06.30-06.45	51	2	1	57	0	111	51	2,4	1,2	14,25	0	68,85
06.45-07.00	69	4	5	79	0	157	69	4,8	6	19,75	0	99,55
JUMLAH	214	12	18	241	0	485	214	14,4	21,6	60,25	0	310,25
07.00-07.15	90	3	6	103	1	203	90	3,6	7,2	25,75	0,8	127,35
07.15-07.30	62	6	9	91	0	168	62	7,2	10,8	22,75	0	102,75
07.30-07.45	71	4	5	86	0	166	71	4,8	6	21,5	0	103,3
07.45-08.00	83	2	6	88	0	179	83	2,4	7,2	22	0	114,6
JUMLAH	306	15	26	368	1	716	306	18	31,2	92	0,8	448
08.00-08.15	106	5	9	73	0	193	106	6	10,8	18,25	0	141,05
08.15-08.30	77	5	11	89	0	182	77	6	13,2	22,25	0	118,45
08.30-08.45	95	6	8	77	1	187	95	7,2	9,6	19,25	0,8	131,85
08.45-09.00	73	5	12	89	0	179	73	6	14,4	22,25	0	115,65
JUMLAH	351	21	40	328	1	741	351	25,2	48	82	0,8	507
09.00-09.15	87	4	8	98	0	197	87	4,8	9,6	24,5	0	125,9
09.15-09.30	86	7	11	86	1	191	86	8,4	13,2	21,5	0,8	129,9
09.30-09.45	98	5	7	84	0	194	98	6	8,4	21	0	133,4
09.45-10.00	95	7	10	81	0	193	95	8,4	12	20,25	0	135,65
JUMLAH	366	23	36	349	1	775	366	27,6	43,2	87,25	0,8	524,85
10.00-10.15	96	4	5	76	0	181	96	4,8	6	19	0	125,8
10.15-10.30	93	2	4	80	0	179	93	2,4	4,8	20	0	120,2
10.30-10.45	107	6	12	88	0	213	107	7,2	14,4	22	0	150,6
10.45-11.00	104	9	13	85	0	211	104	10,8	15,6	21,25	0	151,65
JUMLAH	400	21	34	329	0	784	400	25,2	40,8	82,25	0	548,25
11.00-11.15	82	6	9	75	0	172	82	7,2	10,8	18,75	0	118,75
11.15-11.30	81	6	14	76	0	177	81	7,2	16,8	19	0	124
11.30-11.45	109	4	10	93	0	216	109	4,8	12	23,25	0	149,05
11.45-12.00	102	6	11	78	0	197	102	7,2	13,2	19,5	0	141,9
JUMLAH	374	22	44	322	0	762	374	26,4	52,8	80,5	0	533,7
12.00-12.15	104	7	13	67	0	191	104	8,4	15,6	16,75	0	144,75
12.15-12.30	89	6	9	75	0	179	89	7,2	10,8	18,75	0	125,75
12.30-12.45	91	6	14	72	0	183	91	7,2	16,8	18	0	133
12.45-13.00	109	3	6	80	0	198	109	3,6	7,2	20	0	139,8
JUMLAH	393	22	42	294	0	751	393	26,4	50,4	73,5	0	543,3
13.00-13.15	91	7	17	83	0	198	91	8,4	20,4	20,75	0	140,55
13.15-13.30	90	6	18	73	0	187	90	7,2	21,6	18,25	0	137,05
13.30-13.45	103	5	12	81	0	201	103	6	14,4	20,25	0	143,65
13.45-14.00	96	7	8	122	0	233	96	8,4	9,6	30,5	0	144,5
JUMLAH	380	25	55	359	0	819	380	30	66	89,75	0	565,75
14.00-14.15	113	47	28	116	0	304	113	56,4	33,6	29	0	232
14.15-14.30	121	14	10	114	0	259	121	16,8	12	28,5	0	178,3
14.30-14.45	93	21	14	107	0	235	93	25,2	16,8	26,75	0	161,75
14.45-15.00	107	17	11	127	0	262	107	20,4	13,2	31,75	0	172,35
JUMLAH	434	99	63	464	0	1060	434	118,8	75,6	116	0	744,4
15.00-15.15	115	4	9	146	0	274	115	4,8	10,8	36,5	0	167,1
15.15-15.30	102	8	16	177	0	303	102	9,6	19,2	44,25	0	175,05
15.30-15.45	111	2	3	150	0	266	111	2,4	3,6	37,5	0	154,5
15.45-16.00	123	5	9	138	0	275	123	6	10,8	34,5	0	174,3
JUMLAH	451	19	37	611	0	1118	451	22,8	44,4	152,75	0	670,95
16.00-16.15	114	6	9	140	0	269	114	7,2	10,8	35	0	167
16.15-16.30	123	8	7	136	0	274	123	9,6	8,4	34	0	175
16.30-16.45	122	5	6	152	0	285	122	6	7,2	38	0	173,2
16.45-17.00	105	3	4	171	0	283	105	3,6	4,8	42,75	0	156,15
JUMLAH	464	22	26	599	0	1111	464	26,4	31,2	149,75	0	671,35
17.00-17.15	102	5	8	144	0	259	102	6	9,6	36	0	153,6
17.15-17.30	131	5	12	160	0	308	131	6	14,4	40	0	191,4
17.30-17.45	99	2	4	174	0	279	99	2,4	4,8	43,5	0	149,7
17.45-18.00	110	6	7	161	0	284	110	7,2	8,4	40,25	0	165,85
JUMLAH	442	18	31	639	0	1130	442	21,6	37,2	159,75	0	660,55
18.00-18.15	104	2	4	132	0	242	104	2,4	4,8	33	0	144,2
18.15-18.30	129	7	11	167	0	314	129	8,4	13,2	41,75	0	192,35
18.30-18.45	111	5	8	148	0	272	111	6	9,6	37	0	163,6
18.45-19.00	98	4	5	129	0	236	98	4,8	6	32,25	0	141,05
JUMLAH	442	18	28	576	0	1064	442	21,6	33,6	144	0	641,2
19.00-19.15	95	6	10	136	0	247	95	7,2	12	34	0	148,2
19.15-19.30	88	3	5	157	0	253	88	3,6	6	39,25	0	136,85
19.30-19.45	82	3	4	127	0	216	82	3,6	4,8	31,75	0	122,15
19.45-20.00	89	5	2	138	0	234	89	6	2,4	34,5	0	131,9
JUMLAH	354	17	21	558	0	950	354	20,4	25,2	139,5	0	539,1
20.00-20.15	97	12	9	117	0	235	97	14,4	10,8	29,25	0	151,45
20.15-20.30	105	7	4	122	0	238	105	8,4	4,8	30,5	0	148,7
20.30-20.45	110	11	7	103	0	231	110	13,2	8,4	25,75	0	157,35
20.45-21.00	104	7	5	96	0	212	104	8,4	6	24	0	142,4
JUMLAH	416	37	25	438	0	916	416	44,4	30	109,5	0	599,9
21.00-21.15	84	14	10	64	0	172	84	16,8	12	16	0	128,8
21.15-21.30	93	4	2	75	0	174	93	4,8	2,4	18,75	0	118,95
21.30-21.45	89	10	7	70	0	176	89	12	8,4	17,5	0	126,9
21.45-22.00	104	6	4	42	0	156	104	7,2	4,8	10,5	0	126,5
JUMLAH	370	34	23	251	0	678	370	40,8	27,6	62,75	0	501,15
Jumlah Seluruhnya	6.157	425	549	6.726	3	13.860	6.157	510	659	1.682	2	9.010
Jumlah Rata² / Jam	385	27	34	420	0	866	385	32	41	105	0	563
%	44	3	4	49	0	100	68	6	7	19	0	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-30. Volume Lalu Lintas Hasil Perhitungan Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Kel. Malalayang hari Senin

Periode Waktu	Jumlah Volume Kendaraan (Q) (smp)		
	Arah Masuk Dari Malalayang	Arah Keluar Dari Malalayang	Total
(1)	(2)	(3)	(4)= (2) + (3)
06.00-07.00	412,05	310,25	722,30
07.00-08.00	593,30	448,00	1041,30
08.00-09.00	554,15	507,00	1061,15
09.00-10.00	654,65	524,85	1179,50
10.00-11.00	582,05	548,25	1130,30
11.00-12.00	536,50	533,70	1070,20
12.00-13.00	524,85	543,30	1068,15
13.00-14.00	538,55	565,75	1104,30
14.00-15.00	635,80	744,40	1380,20
15.00-16.00	557,75	670,95	1228,70
16.00-17.00	564,50	671,35	1235,85
17.00-18.00	614,90	660,55	1275,45
18.00-19.00	524,20	641,20	1165,40
19.00-20.00	439,30	539,10	978,40
20.00-21.00	445,75	599,90	1045,65
21.00-22.00	363,95	501,15	865,10
Jumlah Seluruhnya	8542,25	9009,70	17551,95
Jumlah Rata2 / Jam	533,89	563,11	1097,00
%	48,67	51,33	100,00

**Gambar LI-10. Grafik Fluktuasi Volume Lalu Lintas Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Malalayang Hari Senin**

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-31. Data Volume Lalu Lintas Akses Masuk Ke Kota Manado Dari Pintu Masuk Di Kel. Malalayang Hari Rabu

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Ppg					Angk Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,2	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	36	3	6	105	0	150	36	3,6	7,2	26,25	0	73,05
06.15-06.30	70	3	5	120	0	198	70	3,6	6	30	0	109,6
06.30-06.45	73	3	4	115	0	195	73	3,6	4,8	28,75	0	110,15
06.45-07.00	83	2	5	120	0	210	83	2,4	6	30	0	121,4
JUMLAH	262	11	20	460	0	753	262	13,2	24	115	0	414,2
07.00-07.15	78	1	2	125	0	206	78	1,2	2,4	31,25	0	112,85
07.15-07.30	91	3	6	120	0	220	91	3,6	7,2	30	0	131,8
07.30-07.45	102	2	4	115	0	223	102	2,4	4,8	28,75	0	137,95
07.45-08.00	111	3	1	120	0	235	111	3,6	1,2	30	0	145,8
JUMLAH	382	9	13	480	0	884	382	10,8	15,6	120	0	528,4
08.00-08.15	100	2	4	125	0	231	100	2,4	4,8	31,25	0	138,45
08.15-08.30	102	2	6	120	0	230	102	2,4	7,2	30	0	141,6
08.30-08.45	132	2	8	125	0	267	132	2,4	9,6	31,25	0	175,25
08.45-09.00	118	4	8	120	0	250	118	4,8	9,6	30	0	162,4
JUMLAH	452	10	26	490	0	978	452	12	31,2	122,5	0	617,7
09.00-09.15	111	3	7	105	0	226	111	3,6	8,4	26,25	0	149,25
09.15-09.30	120	4	8	110	0	242	120	4,8	9,6	27,5	0	161,9
09.30-09.45	110	4	7	115	0	236	110	4,8	8,4	28,75	0	151,95
09.45-10.00	104	4	6	115	0	229	104	4,8	7,2	28,75	0	144,75
JUMLAH	445	15	28	445	0	933	445	18	33,6	111,25	0	607,85
10.00-10.15	105	4	8	111	0	228	105	4,8	9,6	27,75	0	147,15
10.15-10.30	126	2	5	110	0	243	126	2,4	6	27,5	0	161,9
10.30-10.45	137	3	7	115	0	262	137	3,6	8,4	28,75	0	177,75
10.45-11.00	98	5	8	115	0	226	98	6	9,6	28,75	0	142,35
JUMLAH	466	14	28	451	0	959	466	16,8	33,6	112,75	0	629,15
11.00-11.15	120	4	6	110	0	240	120	4,8	7,2	27,5	0	159,5
11.15-11.30	75	8	18	115	0	216	75	9,6	21,6	28,75	0	134,95
11.30-11.45	98	3	5	125	0	231	98	3,6	6	31,25	0	138,85
11.45-12.00	129	4	4	110	0	247	129	4,8	4,8	27,5	0	166,1
JUMLAH	422	19	33	460	0	934	422	22,8	39,6	115	0	599,4
12.00-12.15	104	3	7	115	0	229	104	3,6	8,4	28,75	0	144,75
12.15-12.30	103	2	4	105	0	214	103	2,4	4,8	26,25	0	136,45
12.30-12.45	98	4	5	110	0	217	98	4,8	6	27,5	0	136,3
12.45-13.00	110	3	3	110	0	226	110	3,6	3,6	27,5	0	144,7
JUMLAH	415	12	19	440	0	886	415	14,4	22,8	110	0	562,2
13.00-13.15	107	2	3	115	0	227	107	2,4	3,6	28,75	0	141,75
13.15-13.30	93	3	5	115	0	216	93	3,6	6	28,75	0	131,35
13.30-13.45	119	3	9	105	0	236	119	3,6	10,8	26,25	0	159,65
13.45-14.00	110	3	7	115	0	235	110	3,6	8,4	28,75	0	150,75
JUMLAH	429	11	24	450	0	914	429	13,2	28,8	112,5	0	583,5
14.00-14.15	110	4	5	110	0	229	110	4,8	6	27,5	0	148,3
14.15-14.30	163	4	8	110	0	285	163	4,8	9,6	27,5	0	204,9
14.30-14.45	111	4	7	115	0	237	111	4,8	8,4	28,75	0	152,95
14.45-15.00	132	3	4	105	0	244	132	3,6	4,8	26,25	0	166,65
JUMLAH	516	15	24	440	0	995	516	18	28,8	110	0	672,8
15.00-15.15	121	6	7	110	0	244	121	7,2	8,4	27,5	0	164,1
15.15-15.30	89	3	4	115	0	211	89	3,6	4,8	28,75	0	126,15
15.30-15.45	112	2	4	110	0	228	112	2,4	4,8	27,5	0	146,7
15.45-16.00	134	4	5	105	0	248	134	4,8	6	26,25	0	171,05
JUMLAH	456	15	20	440	0	931	456	18	24	110	0	608
16.00-16.15	117	3	2	115	0	237	117	3,6	2,4	28,75	0	151,75
16.15-16.30	139	3	3	160	0	305	139	3,6	3,6	40	0	186,2
16.30-16.45	117	1	3	120	0	241	117	1,2	3,6	30	0	151,8
16.45-17.00	139	3	5	120	0	267	139	3,6	6	30	0	178,6
JUMLAH	512	10	13	515	0	1050	512	12	15,6	128,75	0	668,35
17.00-17.15	179	2	3	110	0	294	179	2,4	3,6	27,5	0	212,5
17.15-17.30	121	2	4	111	0	238	121	2,4	4,8	27,75	0	155,95
17.30-17.45	102	4	3	105	0	214	102	4,8	3,6	26,25	0	136,65
17.45-18.00	71	3	2	102	0	178	71	3,6	2,4	25,5	0	102,5
JUMLAH	473	11	12	428	0	924	473	13,2	14,4	107	0	607,6
18.00-18.15	97	2	2	105	0	206	97	2,4	2,4	26,25	0	128,05
18.15-18.30	96	1	2	107	0	206	96	1,2	2,4	26,75	0	126,35
18.30-18.45	102	3	1	105	0	211	102	3,6	1,2	26,25	0	133,05
18.45-19.00	41	3	0	115	0	159	41	3,6	0	28,75	0	73,35
JUMLAH	336	9	5	432	0	782	336	10,8	6	108	0	460,8
19.00-19.15	97	2	0	110	0	209	97	2,4	0	27,5	0	126,9
19.15-19.30	96	2	1	100	0	199	96	2,4	1,2	25	0	124,6
19.30-19.45	75	2	2	113	0	192	75	2,4	2,4	28,25	0	108,05
19.45-20.00	68	1	2	95	0	166	68	1,2	2,4	23,75	0	95,35
JUMLAH	336	7	5	418	0	766	336	8,4	6	104,5	0	454,9
20.00-20.15	78	1	1	92	0	172	78	1,2	1,2	23	0	103,4
20.15-20.30	49	1	2	95	0	147	49	1,2	2,4	23,75	0	76,35
20.30-20.45	64	2	0	100	0	166	64	2,4	0	25	0	91,4
20.45-21.00	60	2	1	95	0	158	60	2,4	1,2	23,75	0	87,35
JUMLAH	251	6	4	382	0	643	251	7,2	4,8	95,5	0	358,5
21.00-21.15	47	1	2	97	0	147	47	1,2	2,4	24,25	0	74,85
21.15-21.30	53	1	1	85	0	140	53	1,2	1,2	21,25	0	76,65
21.30-21.45	49	2	1	86	0	138	49	2,4	1,2	21,5	0	74,1
21.45-22.00	54	1	1	75	0	131	54	1,2	1,2	18,75	0	75,15
JUMLAH	203	5	5	343	0	556	203	6	6	85,75	0	300,75
Jumlah Seluruhnya	6.356	179	279	7.074	-	13.888	6.356	215	335	1.769	-	8.674
Jumlah Rata² / Jam	397	11	17	442	-	868	397	13	21	111	-	542
%	46	1	2	51	-	100	73	2	4	20	-	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

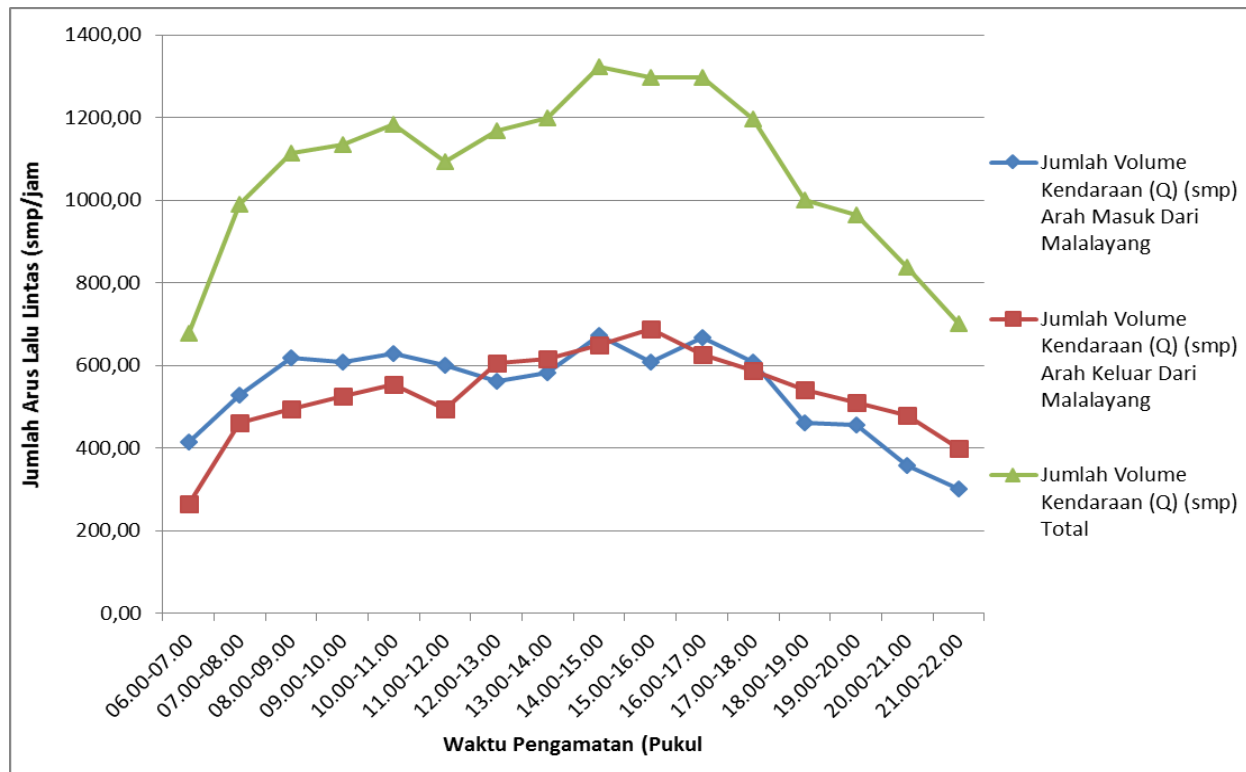
Tabel LI-32. Data Volume Lalu Lintas Akses Keluar Dari Kota Manado Ke Arah Pintu Keluar Di Kel. Malalayang Hari Rabu

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Ppg					Angk. Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	32	2	0	61	0	95	32	2,4	0	15,25	0	49,65
06.15-06.30	49	3	1	45	0	98	49	3,6	1,2	11,25	0	65,05
06.30-06.45	55	3	5	54	0	117	55	3,6	6	13,5	0	78,1
06.45-07.00	53	1	1	61	1	117	53	1,2	1,2	15,25	0,8	71,45
JUMLAH	189	9	7	221	1	427	189	10,8	8,4	55,25	0,8	264,25
07.00-07.15	62	2	4	82	0	150	62	2,4	4,8	20,5	0	89,7
07.15-07.30	96	4	3	86	0	189	96	4,8	3,6	21,5	0	125,9
07.30-07.45	97	1	4	94	0	196	97	1,2	4,8	23,5	0	126,5
07.45-08.00	89	2	3	95	0	189	89	2,4	3,6	23,75	0	118,75
JUMLAH	344	9	14	357	0	724	344	10,8	16,8	89,25	0	460,85
08.00-08.15	84	1	1	89	0	175	84	1,2	1,2	22,25	0	108,65
08.15-08.30	97	4	8	102	0	211	97	4,8	9,6	25,5	0	136,9
08.30-08.45	93	4	7	78	0	182	93	4,8	8,4	19,5	0	125,7
08.45-09.00	87	4	10	80	0	181	87	4,8	12	20	0	123,8
JUMLAH	361	13	26	349	0	749	361	15,6	31,2	87,25	0	495,05
09.00-09.15	83	4	13	99	0	199	83	4,8	15,6	24,75	0	128,15
09.15-09.30	95	3	6	90	0	194	95	3,6	7,2	22,5	0	128,3
09.30-09.45	86	4	6	110	0	206	86	4,8	7,2	27,5	0	125,5
09.45-10.00	92	7	14	109	0	222	92	8,4	16,8	27,25	0	144,45
JUMLAH	356	18	39	408	0	821	356	21,6	46,8	102	0	526,4
10.00-10.15	112	3	9	115	0	239	112	3,6	10,8	28,75	0	155,15
10.15-10.30	97	5	11	80	0	193	97	6	13,2	20	0	136,2
10.30-10.45	104	5	9	84	0	202	104	6	10,8	21	0	141,8
10.45-11.00	82	7	10	78	0	177	82	8,4	12	19,5	0	121,9
JUMLAH	395	20	39	357	0	811	395	24	46,8	89,25	0	555,05
11.00-11.15	69	6	12	83	0	170	69	7,2	14,4	20,75	0	111,35
11.15-11.30	96	6	15	68	0	185	96	7,2	18	17	0	138,2
11.30-11.45	80	5	5	93	0	183	80	6	6	23,25	0	115,25
11.45-12.00	94	4	6	93	0	197	94	4,8	7,2	23,25	0	129,25
JUMLAH	339	21	38	337	0	735	339	25,2	45,6	84,25	0	494,05
12.00-12.15	108	9	10	90	0	217	108	10,8	12	22,5	0	153,3
12.15-12.30	129	8	15	87	0	239	129	9,6	18	21,75	0	178,35
12.30-12.45	106	5	11	71	0	193	106	6	13,2	17,75	0	142,95
12.45-13.00	94	5	9	80	0	188	94	6	10,8	20	0	130,8
JUMLAH	437	27	45	328	0	837	437	32,4	54	82	0	605,4
13.00-13.15	103	4	10	66	0	183	103	4,8	12	16,5	0	136,3
13.15-13.30	113	6	11	71	0	201	113	7,2	13,2	17,75	0	151,15
13.30-13.45	109	10	15	92	0	226	109	12	18	23	0	162
13.45-14.00	120	8	11	95	0	234	120	9,6	13,2	23,75	0	166,55
JUMLAH	445	28	47	324	0	844	445	33,6	56,4	81	0	616
14.00-14.15	111	8	9	82	0	210	111	9,6	10,8	20,5	0	151,9
14.15-14.30	128	5	11	101	0	245	128	6	13,2	25,25	0	172,45
14.30-14.45	129	4	12	110	0	255	129	4,8	14,4	27,5	0	175,7
14.45-15.00	116	3	5	99	0	223	116	3,6	6	24,75	0	150,35
JUMLAH	484	20	37	392	0	933	484	24	44,4	98	0	650,4
15.00-15.15	126	8	13	113	0	260	126	9,6	15,6	28,25	0	179,45
15.15-15.30	123	5	8	125	0	261	123	6	9,6	31,25	0	169,85
15.30-15.45	116	5	12	178	0	311	116	6	14,4	44,5	0	180,9
15.45-16.00	112	6	7	124	0	249	112	7,2	8,4	31	0	158,6
JUMLAH	477	24	40	540	0	1081	477	28,8	48	135	0	688,8
16.00-16.15	110	6	9	145	0	270	110	7,2	10,8	36,25	0	164,25
16.15-16.30	128	4	10	140	0	282	128	4,8	12	35	0	179,8
16.30-16.45	94	3	5	142	0	244	94	3,6	6	35,5	0	139,1
16.45-17.00	115	3	4	84	0	206	115	3,6	4,8	21	0	144,4
JUMLAH	447	16	28	511	0	1002	447	19,2	33,6	127,75	0	627,55
17.00-17.15	117	5	9	101	0	232	117	6	10,8	25,25	0	159,05
17.15-17.30	102	6	9	113	0	230	102	7,2	10,8	28,25	0	148,25
17.30-17.45	116	2	3	100	0	221	116	2,4	3,6	25	0	147
17.45-18.00	100	3	7	85	0	195	100	3,6	8,4	21,25	0	133,25
JUMLAH	435	16	28	399	0	878	435	19,2	33,6	99,75	0	587,55
18.00-18.15	92	2	4	90	0	188	92	2,4	4,8	22,5	0	121,7
18.15-18.30	94	5	6	93	0	198	94	6	7,2	23,25	0	130,45
18.30-18.45	98	2	4	101	0	205	98	2,4	4,8	25,25	0	130,45
18.45-19.00	120	3	7	102	0	232	120	3,6	8,4	25,5	0	157,5
JUMLAH	404	12	21	386	0	823	404	14,4	25,2	96,5	0	540,1
19.00-19.15	100	4	7	120	0	231	100	4,8	8,4	30	0	143,2
19.15-19.30	90	3	4	112	0	209	90	3,6	4,8	28	0	126,4
19.30-19.45	84	2	5	100	0	191	84	2,4	6	25	0	117,4
19.45-20.00	83	5	8	98	0	194	83	6	9,6	24,5	0	123,1
JUMLAH	357	14	24	430	0	825	357	16,8	28,8	107,5	0	510,1
20.00-20.15	94	4	5	109	0	212	94	4,8	6	27,25	0	132,05
20.15-20.30	71	4	8	106	0	189	71	4,8	9,6	26,5	0	111,9
20.30-20.45	68	4	10	101	0	183	68	4,8	12	25,25	0	110,05
20.45-21.00	87	3	7	109	0	206	87	3,6	8,4	27,25	0	126,25
JUMLAH	320	15	30	425	0	790	320	18	36	106,25	0	480,25
21.00-21.15	86	2	5	75	0	168	86	2,4	6	18,75	0	113,15
21.15-21.30	80	3	7	78	0	168	80	3,6	8,4	19,5	0	111,5
21.30-21.45	69	3	6	73	0	151	69	3,6	7,2	18,25	0	98,05
21.45-22.00	49	3	4	81	0	137	49	3,6	4,8	20,25	0	77,65
JUMLAH	284	11	22	307	0	624	284	13,2	26,4	76,75	0	400,35
Jumlah Seluruhnya	6.074	273	485	6.071	1	12.904	6.074	328	582	1.518	1	8.502
Jumlah Rata² / Jam	380	17	30	379	0	807	380	20	36	95	0	531
%	47	2	4	47	0	100	71	4	7	18	0	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-33. Volume Lalu Lintas Hasil Perhitungan Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Kel. Malalayang hari Rabu

Periode Waktu	Jumlah Volume Kendaraan (Q) (smp)		
	Arah Masuk Dari Malalayang	Arah Keluar Dari Malalayang	Total
(1)	(2)	(3)	(4)= (2) + (3)
06.00-07.00	414,20	264,25	678,45
07.00-08.00	528,40	460,85	989,25
08.00-09.00	617,70	495,05	1112,75
09.00-10.00	607,85	526,40	1134,25
10.00-11.00	629,15	555,05	1184,20
11.00-12.00	599,40	494,05	1093,45
12.00-13.00	562,20	605,40	1167,60
13.00-14.00	583,50	616,00	1199,50
14.00-15.00	672,80	650,40	1323,20
15.00-16.00	608,00	688,80	1296,80
16.00-17.00	668,35	627,55	1295,90
17.00-18.00	607,60	587,55	1195,15
18.00-19.00	460,80	540,10	1000,90
19.00-20.00	454,90	510,10	965,00
20.00-21.00	358,50	480,25	838,75
21.00-22.00	300,75	400,35	701,10
Jumlah Seluruhnya	8674,10	8502,15	17176,25
Jumlah Rata2 / Jam	542,13	531,38	1073,52
%	50,50	49,50	100,00

**Gambar LI-11. Grafik Fluktuasi Volume Lalu Lintas Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Malalayang Hari Rabu**

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-34. Data Volume Lalu Lintas Akses Masuk Ke Kota Manado Dari Pintu Masuk Di Kel. Malalayang Hari Kamis

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Ppg					Angk. Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	57	6	10	118	0	191	57	7,2	12	29,5	0	105,7
06.15-06.30	43	2	3	113	0	161	43	2,4	3,6	28,25	0	77,25
06.30-06.45	63	6	9	120	0	198	63	7,2	10,8	30	0	111
06.45-07.00	92	2	1	115	0	210	92	2,4	1,2	28,75	0	124,35
JUMLAH	255	16	23	466	0	760	255	19,2	27,6	116,5	0	418,3
07.00-07.15	82	4	5	123	0	214	82	4,8	6	30,75	0	123,55
07.15-07.30	98	5	9	122	0	234	98	6	10,8	30,5	0	145,3
07.30-07.45	101	5	8	125	0	239	101	6	9,6	31,25	0	147,85
07.45-08.00	81	3	7	110	0	201	81	3,6	8,4	27,5	0	120,5
JUMLAH	362	17	29	480	0	888	362	20,4	34,8	120	0	537,2
08.00-08.15	87	4	5	120	0	216	87	4,8	6	30	0	127,8
08.15-08.30	70	3	7	120	0	200	70	3,6	8,4	30	0	112
08.30-08.45	107	6	9	118	0	240	107	7,2	10,8	29,5	0	154,5
08.45-09.00	88	4	7	123	0	222	88	4,8	8,4	30,75	0	131,95
JUMLAH	352	17	28	481	0	878	352	20,4	33,6	120,25	0	526,25
09.00-09.15	105	5	8	120	0	238	105	6	9,6	30	0	150,6
09.15-09.30	106	3	7	115	0	231	106	3,6	8,4	28,75	0	146,75
09.30-09.45	105	4	6	113	0	228	105	4,8	7,2	28,25	0	145,25
09.45-10.00	102	10	17	119	0	248	102	12	20,4	29,75	0	164,15
JUMLAH	418	22	38	467	0	945	418	26,4	45,6	116,75	0	606,75
10.00-10.15	98	9	14	115	0	236	98	10,8	16,8	28,75	0	154,35
10.15-10.30	121	5	7	114	0	247	121	6	8,4	28,5	0	163,9
10.30-10.45	96	7	11	118	0	232	96	8,4	13,2	29,5	0	147,1
10.45-11.00	96	5	9	105	0	215	96	6	10,8	26,25	0	139,05
JUMLAH	411	26	41	452	0	930	411	31,2	49,2	113	0	604,4
11.00-11.15	93	4	8	111	0	216	93	4,8	9,6	27,75	0	135,15
11.15-11.30	98	3	5	114	0	220	98	3,6	6	28,5	0	136,1
11.30-11.45	101	3	7	112	0	223	101	3,6	8,4	28	0	141
11.45-12.00	101	5	8	110	0	224	101	6	9,6	27,5	0	144,1
JUMLAH	393	15	28	447	0	883	393	18	33,6	111,75	0	556,35
12.00-12.15	76	6	7	115	0	204	76	7,2	8,4	28,75	0	120,35
12.15-12.30	79	5	9	105	0	198	79	6	10,8	26,25	0	122,05
12.30-12.45	109	3	7	124	0	243	109	3,6	8,4	31	0	152
12.45-13.00	88	6	8	117	0	219	88	7,2	9,6	29,25	0	134,05
JUMLAH	352	20	31	461	0	864	352	24	37,2	115,25	0	528,45
13.00-13.15	91	5	12	110	0	218	91	6	14,4	27,5	0	138,9
13.15-13.30	99	5	11	116	0	231	99	6	13,2	29	0	147,2
13.30-13.45	98	5	9	114	0	226	98	6	10,8	28,5	0	143,3
13.45-14.00	113	8	14	120	0	255	113	9,6	16,8	30	0	169,4
JUMLAH	401	23	46	460	0	930	401	27,6	55,2	115	0	598,8
14.00-14.15	93	6	12	118	0	229	93	7,2	14,4	29,5	0	144,1
14.15-14.30	94	4	5	113	0	216	94	4,8	6	28,25	0	133,05
14.30-14.45	80	6	5	117	0	208	80	7,2	6	29,25	0	122,45
14.45-15.00	88	5	6	120	0	219	88	6	7,2	30	0	131,2
JUMLAH	355	21	28	468	0	872	355	25,2	33,6	117	0	530,8
15.00-15.15	88	6	9	110	0	213	88	7,2	10,8	27,5	0	133,5
15.15-15.30	102	7	8	112	0	229	102	8,4	9,6	28	0	148
15.30-15.45	63	6	9	115	0	193	63	7,2	10,8	28,75	0	109,75
15.45-16.00	79	3	3	105	0	190	79	3,6	3,6	26,25	0	112,45
JUMLAH	332	22	29	442	0	825	332	26,4	34,8	110,5	0	503,7
16.00-16.15	94	5	7	100	0	206	94	6	8,4	25	0	133,4
16.15-16.30	64	5	6	106	0	181	64	6	7,2	26,5	0	103,7
16.30-16.45	109	7	13	110	0	239	109	8,4	15,6	27,5	0	160,5
16.45-17.00	115	4	7	105	0	231	115	4,8	8,4	26,25	0	154,45
JUMLAH	382	21	33	421	0	857	382	25,2	39,6	105,25	0	552,05
17.00-17.15	68	9	15	119	0	211	68	10,8	18	29,75	0	126,55
17.15-17.30	87	5	9	118	0	219	87	6	10,8	29,5	0	133,3
17.30-17.45	81	3	6	104	0	194	81	3,6	7,2	26	0	117,8
17.45-18.00	141	6	8	107	0	262	141	7,2	9,6	26,75	0	184,55
JUMLAH	377	23	38	448	0	886	377	27,6	45,6	112	0	562,2
18.00-18.15	130	2	4	110	0	246	130	2,4	4,8	27,5	0	164,7
18.15-18.30	67	7	13	107	0	194	67	8,4	15,6	26,75	0	117,75
18.30-18.45	105	6	11	112	0	234	105	7,2	13,2	28	0	153,4
18.45-19.00	84	3	5	105	0	197	84	3,6	6	26,25	0	119,85
JUMLAH	386	18	33	434	0	871	386	21,6	39,6	108,5	0	555,7
19.00-19.15	105	6	10	107	0	228	105	7,2	12	26,75	0	150,95
19.15-19.30	91	5	6	114	0	216	91	6	7,2	28,5	0	132,7
19.30-19.45	67	4	8	102	0	181	67	4,8	9,6	25,5	0	106,9
19.45-20.00	76	4	9	105	0	194	76	4,8	10,8	26,25	0	117,85
JUMLAH	339	19	33	428	0	819	339	22,8	39,6	107	0	508,4
20.00-20.15	61	2	2	100	0	165	61	2,4	2,4	25	0	90,8
20.15-20.30	65	2	1	104	0	172	65	2,4	1,2	26	0	94,6
20.30-20.45	73	1	1	98	0	173	73	1,2	1,2	24,5	0	99,9
20.45-21.00	53	2	4	100	0	159	53	2,4	4,8	25	0	85,2
JUMLAH	252	7	8	402	0	669	252	8,4	9,6	100,5	0	370,5
21.00-21.15	66	4	5	105	0	180	66	4,8	6	26,25	0	103,05
21.15-21.30	66	1	2	93	0	162	66	1,2	2,4	23,25	0	92,85
21.30-21.45	68	2	2	98	0	170	68	2,4	2,4	24,5	0	97,3
21.45-22.00	48	1	1	95	0	145	48	1,2	1,2	23,75	0	74,15
JUMLAH	248	8	10	391	0	657	248	9,6	12	97,75	0	367,35
Jumlah Seluruhnya	5.615	295	476	7.148	-	13.534	5.615	354	571	1.787	-	8.327
Jumlah Rata² / Jam	351	18	30	447	-	846	351	22	36	112	-	520
%	41	2	4	53	-	100	67	4	7	21	-	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

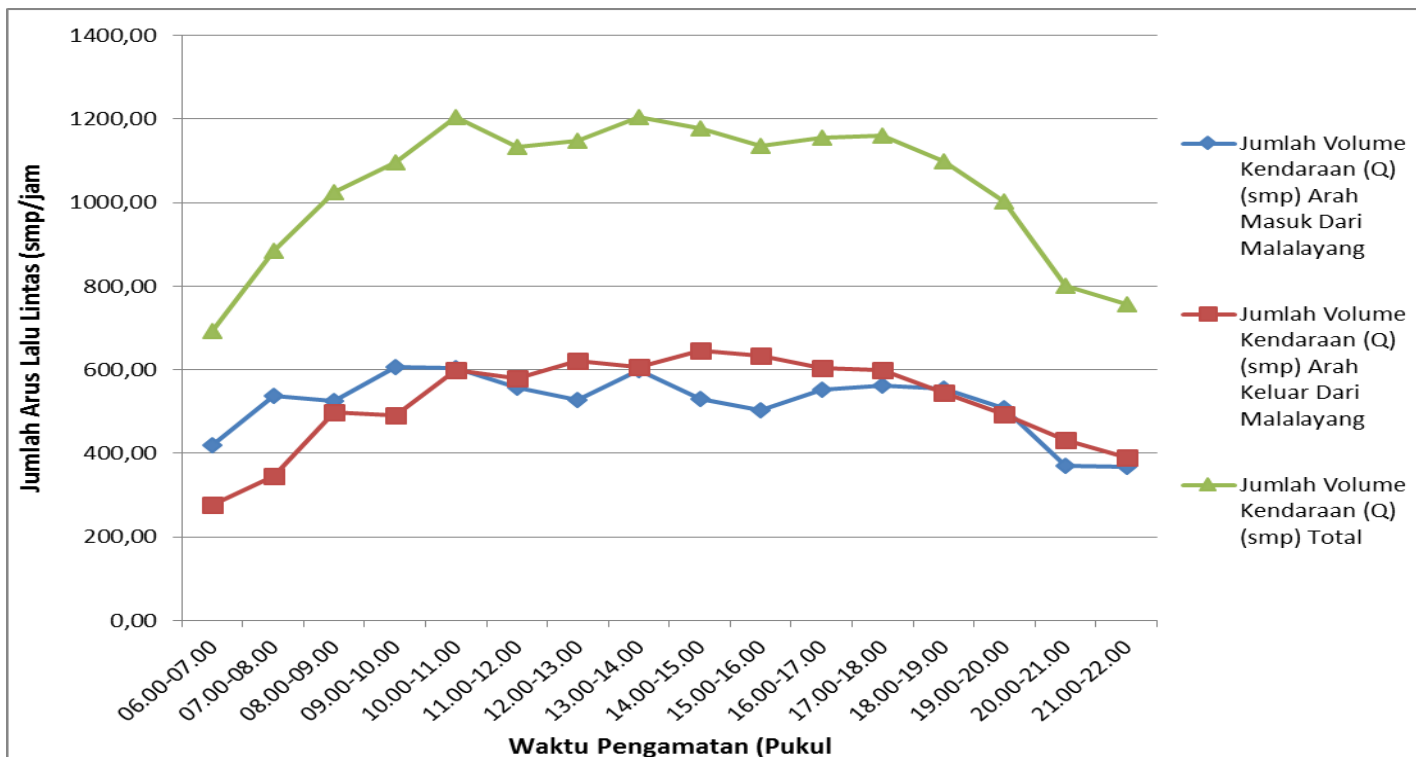
Tabel LI-35. Data Volume Lalu Lintas Akses Keluar Dari Kota Manado Ke Arah Pintu Keluar Di Kel. Malalayang Hari Kamis

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Pgg					Angk. Brg	Angk. Pgg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,2	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	44	1	3	49	0	97	44	1,2	3,6	12,25	0	61,05
06.15-06.30	51	2	4	51	0	108	51	2,4	4,8	12,75	0	70,95
06.30-06.45	49	4	6	38	0	97	49	4,8	7,2	9,5	0	70,5
06.45-07.00	51	3	7	40	0	101	51	3,6	8,4	10	0	73
JUMLAH	195	10	20	178	0	403	195	12	24	44,5	0	275,5
07.00-07.15	59	3	5	46	0	113	59	3,6	6	11,5	0	80,1
07.15-07.30	63	4	5	35	0	107	63	4,8	6	8,75	0	82,55
07.30-07.45	72	2	4	45	0	123	72	2,4	4,8	11,25	0	90,45
07.45-08.00	64	6	7	56	0	133	64	7,2	8,4	14	0	93,6
JUMLAH	258	15	21	182	0	476	258	18	25,2	45,5	0	346,7
08.00-08.15	95	2	2	60	0	159	95	2,4	2,4	15	0	114,8
08.15-08.30	95	5	6	57	0	163	95	6	7,2	14,25	0	122,45
08.30-08.45	99	6	9	59	0	173	99	7,2	10,8	14,75	0	131,75
08.45-09.00	93	6	11	64	0	174	93	7,2	13,2	16	0	129,4
JUMLAH	382	19	28	240	0	669	382	22,8	33,6	60	0	498,4
09.00-09.15	74	5	10	70	0	159	74	6	12	17,5	0	109,5
09.15-09.30	87	8	14	74	0	183	87	9,6	16,8	18,5	0	131,9
09.30-09.45	86	4	9	66	0	165	86	4,8	10,8	16,5	0	118,1
09.45-10.00	89	3	7	120	0	219	89	3,6	8,4	30	0	131
JUMLAH	336	20	40	330	0	726	336	24	48	82,5	0	490,5
10.00-10.15	99	6	13	116	0	234	99	7,2	15,6	29	0	150,8
10.15-10.30	90	5	11	115	0	221	90	6	13,2	28,75	0	137,95
10.30-10.45	102	6	11	118	0	237	102	7,2	13,2	29,5	0	151,9
10.45-11.00	104	9	15	105	0	233	104	10,8	18	26,25	0	159,05
JUMLAH	395	26	50	454	0	925	395	31,2	60	113,5	0	599,7
11.00-11.15	102	7	10	111	0	230	102	8,4	12	27,75	0	150,15
11.15-11.30	95	9	12	114	0	230	95	10,8	14,4	28,5	0	148,7
11.30-11.45	85	6	11	115	0	217	85	7,2	13,2	28,75	0	134,15
11.45-12.00	92	7	14	112	0	225	92	8,4	16,8	28	0	145,2
JUMLAH	374	29	47	452	0	902	374	34,8	56,4	113	0	578,2
12.00-12.15	103	6	12	120	0	241	103	7,2	14,4	30	0	154,6
12.15-12.30	117	5	13	105	0	240	117	6	15,6	26,25	0	164,85
12.30-12.45	104	5	9	117	0	235	104	6	10,8	29,25	0	150,05
12.45-13.00	98	7	10	130	0	245	98	8,4	12	32,5	0	150,9
JUMLAH	422	23	44	472	0	961	422	27,6	52,8	118	0	620,4
13.00-13.15	99	5	9	106	0	219	99	6	10,8	26,5	0	142,3
13.15-13.30	111	6	12	117	0	246	111	7,2	14,4	29,25	0	161,85
13.30-13.45	104	4	8	109	0	225	104	4,8	9,6	27,25	0	145,65
13.45-14.00	114	3	6	126	0	249	114	3,6	7,2	31,5	0	156,3
JUMLAH	428	18	35	458	0	939	428	21,6	42	114,5	0	606,1
14.00-14.15	118	5	9	115	0	247	118	6	10,8	28,75	0	163,55
14.15-14.30	122	5	10	111	0	248	122	6	12	27,75	0	167,75
14.30-14.45	124	4	11	114	0	253	124	4,8	13,2	28,5	0	170,5
14.45-15.00	109	4	5	98	0	216	109	4,8	6	24,5	0	144,3
JUMLAH	473	18	35	438	0	964	473	21,6	42	109,5	0	646,1
15.00-15.15	117	4	7	112	0	240	117	4,8	8,4	28	0	158,2
15.15-15.30	114	7	12	113	0	246	114	8,4	14,4	28,25	0	165,05
15.30-15.45	104	6	11	169	0	290	104	7,2	13,2	42,25	0	166,65
15.45-16.00	102	3	5	126	0	236	102	3,6	6	31,5	0	143,1
JUMLAH	437	20	35	520	0	1012	437	24	42	130	0	633
16.00-16.15	100	5	7	140	0	252	100	6	8,4	35	0	149,4
16.15-16.30	118	3	5	148	0	274	118	3,6	6	37	0	164,6
16.30-16.45	94	4	4	130	0	232	94	4,8	4,8	32,5	0	136,1
16.45-17.00	112	6	8	100	0	226	112	7,2	9,6	25	0	153,8
JUMLAH	424	18	24	518	0	984	424	21,6	28,8	129,5	0	603,9
17.00-17.15	115	3	5	98	0	221	115	3,6	6	24,5	0	149,1
17.15-17.30	108	4	9	111	0	232	108	4,8	10,8	27,75	0	151,35
17.30-17.45	122	2	3	112	0	239	122	2,4	3,6	28	0	156
17.45-18.00	112	3	4	90	0	209	112	3,6	4,8	22,5	0	142,9
JUMLAH	457	12	21	411	0	901	457	14,4	25,2	102,75	0	599,35
18.00-18.15	102	4	8	80	0	194	102	4,8	9,6	20	0	136,4
18.15-18.30	84	3	6	104	0	197	84	3,6	7,2	26	0	120,8
18.30-18.45	108	4	6	92	0	210	108	4,8	7,2	23	0	143
18.45-19.00	114	2	1	104	0	221	114	2,4	1,2	26	0	143,6
JUMLAH	408	13	21	380	0	822	408	15,6	25,2	95	0	543,8
19.00-19.15	96	2	5	122	0	225	96	2,4	6	30,5	0	134,9
19.15-19.30	85	5	4	107	0	201	85	6	4,8	26,75	0	122,55
19.30-19.45	93	3	3	102	0	201	93	3,6	3,6	25,5	0	125,7
19.45-20.00	83	2	0	100	0	185	83	2,4	0	25	0	110,4
JUMLAH	357	12	12	431	0	812	357	14,4	14,4	107,75	0	493,55
20.00-20.15	87	2	2	107	0	198	87	2,4	2,4	26,75	0	118,55
20.15-20.30	82	3	1	104	0	190	82	3,6	1,2	26	0	112,8
20.30-20.45	71	3	5	102	0	181	71	3,6	6	25,5	0	106,1
20.45-21.00	64	2	2	99	0	167	64	2,4	2,4	24,75	0	93,55
JUMLAH	304	10	10	412	0	736	304	12	12	103	0	431
21.00-21.15	70	3	6	84	0	163	70	3,6	7,2	21	0	101,8
21.15-21.30	73	1	2	78	0	154	73	1,2	2,4	19,5	0	96,1
21.30-21.45	64	2	4	72	0	142	64	2,4	4,8	18	0	89,2
21.45-22.00	77	3	4	67	0	151	77	3,6	4,8	16,75	0	102,15
JUMLAH	284	9	16	301	0	610	284	10,8	19,2	75,25	0	389,25
Jumlah Seluruhnya	5.934	272	459	6.177	-	12.842	5.934	326	551	1.544	-	8.355
Jumlah Rata² / Jam	371	17	29	386	-	803	371	20	34	97	-	522
%	46	2	4	48	-	100	71	4	7	18	-	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-36. Volume Lalu Lintas Hasil Perhitungan Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Kel. Malalayang hari Kamis

Periode Waktu	Jumlah Volume Kendaraan (Q) (smp)		
	Arah Masuk Dari Malalayang	Arah Keluar Dari Malalayang	Total
(1)	(2)	(3)	(4)= (2) + (3)
06.00-07.00	418,30	275,50	693,80
07.00-08.00	537,20	346,70	883,90
08.00-09.00	526,25	498,40	1024,65
09.00-10.00	606,75	490,50	1097,25
10.00-11.00	604,40	599,70	1204,10
11.00-12.00	556,35	578,20	1134,55
12.00-13.00	528,45	620,40	1148,85
13.00-14.00	598,80	606,10	1204,90
14.00-15.00	530,80	646,10	1176,90
15.00-16.00	503,70	633,00	1136,70
16.00-17.00	552,05	603,90	1155,95
17.00-18.00	562,20	599,35	1161,55
18.00-19.00	555,70	543,80	1099,50
19.00-20.00	508,40	493,55	1001,95
20.00-21.00	370,50	431,00	801,50
21.00-22.00	367,35	389,25	756,60
Jumlah Seluruhnya	8327,20	8355,45	16682,65
Jumlah Rata2 / Jam	520,45	522,22	1042,67
%	49,92	50,08	100,00



Gambar LI-12. Grafik Fluktuasi Volume Lalu Lintas Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Malalayang Hari Kamis

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-37. Data Volume Lalu Lintas Akses Masuk Ke Kota Manado Dari Pintu Masuk Di Kel. Tuminting Hari Senin

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Ppg					Angk Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	34	7	11	15	0	67	34	8,4	13,2	3,75	0	59,35
06.15-06.30	38	3	5	25	0	71	38	3,6	6	6,25	0	53,85
06.30-06.45	60	2	6	18	0	86	60	2,4	7,2	4,5	0	74,1
06.45-07.00	50	7	8	35	0	100	50	8,4	9,6	8,75	0	76,75
JUMLAH	182	19	30	93	0	324	182	22,8	36	23,25	0	264,05
07.00-07.15	51	3	7	38	0	99	51	3,6	8,4	9,5	0	72,5
07.15-07.30	54	6	9	28	0	97	54	7,2	10,8	7	0	79
07.30-07.45	85	7	10	40	0	142	85	8,4	12	10	0	115,4
07.45-08.00	70	8	15	45	0	138	70	9,6	18	11,25	0	108,85
JUMLAH	260	24	41	151	0	476	260	28,8	49,2	37,75	0	375,75
08.00-08.15	87	7	16	36	0	146	87	8,4	19,2	9	0	123,6
08.15-08.30	102	9	17	25	0	153	102	10,8	20,4	6,25	0	139,45
08.30-08.45	111	2	3	30	0	146	111	2,4	3,6	7,5	0	124,5
08.45-09.00	119	2	8	48	0	177	119	2,4	9,6	12	0	143
JUMLAH	419	20	44	139	0	622	419	24	52,8	34,75	0	530,55
09.00-09.15	134	14	19	110	0	277	134	16,8	22,8	27,5	0	201,1
09.15-09.30	154	10	17	143	3	327	154	12	20,4	35,75	2,4	224,55
09.30-09.45	65	10	18	90	0	183	65	12	21,6	22,5	0	121,1
09.45-10.00	79	6	12	139	0	236	79	7,2	14,4	34,75	0	135,35
JUMLAH	432	40	66	482	3	1023	432	48	79,2	120,5	2,4	682,1
10.00-10.15	83	8	13	108	0	212	83	9,6	15,6	27	0	135,2
10.15-10.30	108	7	23	107	1	246	108	8,4	27,6	26,75	0,8	171,55
10.30-10.45	77	7	17	120	0	221	77	8,4	20,4	30	0	135,8
10.45-11.00	98	10	19	104	2	233	98	12	22,8	26	1,6	160,4
JUMLAH	366	32	72	439	3	912	366	38,4	86,4	109,75	2,4	602,95
11.00-11.15	93	7	8	116	0	224	93	8,4	9,6	29	0	140
11.15-11.30	87	8	18	75	0	188	87	9,6	21,6	18,75	0	136,95
11.30-11.45	79	8	17	65	0	169	79	9,6	20,4	16,25	0	125,25
11.45-12.00	103	8	27	896	1	1035	103	9,6	32,4	224	0,8	369,8
JUMLAH	362	31	70	1.152	1	1616	362	37,2	84	288	0,8	772
12.00-12.15	88	6	29	89	0	212	88	7,2	34,8	22,25	0	152,25
12.15-12.30	154	7	24	91	0	276	154	8,4	28,8	22,75	0	213,95
12.30-12.45	101	7	26	94	0	228	101	8,4	31,2	23,5	0	164,1
12.45-13.00	117	12	37	85	0	251	117	14,4	44,4	21,25	0	197,05
JUMLAH	460	32	116	359	0	967	460	38,4	139,2	89,75	0	727,35
13.00-13.15	70	5	9	89	1	174	70	6	10,8	22,25	0,8	109,85
13.15-13.30	95	7	19	85	0	206	95	8,4	22,8	21,25	0	147,45
13.30-13.45	66	11	21	38	0	136	66	13,2	25,2	9,5	0	113,9
13.45-14.00	114	9	20	58	0	201	114	10,8	24	14,5	0	163,3
JUMLAH	345	32	69	270	1	717	345	38,4	82,8	67,5	0,8	534,5
14.00-14.15	99	11	23	108	0	241	99	13,2	27,6	27	0	166,8
14.15-14.30	84	10	13	75	0	182	84	12	15,6	18,75	0	130,35
14.30-14.45	90	10	17	88	0	205	90	12	20,4	22	0	144,4
14.45-15.00	103	12	20	90	0	225	103	14,4	24	22,5	0	163,9
JUMLAH	376	43	73	361	0	853	376	51,6	87,6	90,25	0	605,45
15.00-15.15	61	7	16	37	0	121	61	8,4	19,2	9,25	0	97,85
15.15-15.30	123	5	27	121	0	276	123	6	32,4	30,25	0	191,65
15.30-15.45	87	8	21	106	0	222	87	9,6	25,2	26,5	0	148,3
15.45-16.00	86	7	17	104	0	214	86	8,4	20,4	26	0	140,8
JUMLAH	357	27	81	368	0	833	357	32,4	97,2	92	0	578,6
16.00-16.15	83	7	15	52	0	157	83	8,4	18	13	0	122,4
16.15-16.30	76	2	28	80	0	186	76	2,4	33,6	20	0	132
16.30-16.45	66	3	8	65	0	142	66	3,6	9,6	16,25	0	95,45
16.45-17.00	94	5	12	105	0	216	94	6	14,4	26,25	0	140,65
JUMLAH	319	17	63	302	0	701	319	20,4	75,6	75,5	0	490,5
17.00-17.15	103	6	16	95	0	220	103	7,2	19,2	23,75	0	153,15
17.15-17.30	84	4	9	65	0	162	84	4,8	10,8	16,25	0	115,85
17.30-17.45	92	8	33	99	0	232	92	9,6	39,6	24,75	0	165,95
17.45-18.00	120	7	11	125	0	263	120	8,4	13,2	31,25	0	172,85
JUMLAH	399	25	69	384	0	877	399	30	82,8	96	0	607,8
18.00-18.15	57	2	6	35	0	100	57	2,4	7,2	8,75	0	75,35
18.15-18.30	46	3	9	25	0	83	46	3,6	10,8	6,25	0	66,65
18.30-18.45	42	5	12	40	0	99	42	6	14,4	10	0	72,4
18.45-19.00	76	2	3	50	0	131	76	2,4	3,6	12,5	0	94,5
JUMLAH	221	12	30	150	0	413	221	14,4	36	37,5	0	308,9
19.00-19.15	71	2	4	41	0	118	71	2,4	4,8	10,25	0	88,45
19.15-19.30	48	1	2	51	0	102	48	1,2	2,4	12,75	0	64,35
19.30-19.45	58	0	0	61	0	119	58	0	0	15,25	0	73,25
19.45-20.00	80	0	0	61	0	141	80	0	0	15,25	0	95,25
JUMLAH	257	3	6	214	0	480	257	3,6	7,2	53,5	0	321,3
20.00-20.15	25	4	9	24	0	62	25	4,8	10,8	6	0	46,6
20.15-20.30	47	1	7	26	0	81	47	1,2	8,4	6,5	0	63,1
20.30-20.45	33	1	2	31	0	67	33	1,2	2,4	7,75	0	44,35
20.45-21.00	41	1	1	29	0	72	41	1,2	1,2	7,25	0	50,65
JUMLAH	146	7	19	110	0	282	146	8,4	22,8	27,5	0	204,7
21.00-21.15	55	2	2	31	0	90	55	2,4	2,4	7,75	0	67,55
21.15-21.30	39	2	7	20	0	68	39	2,4	8,4	5	0	54,8
21.30-21.45	54	3	4	22	0	83	54	3,6	4,8	5,5	0	67,9
21.45-22.00	87	2	3	49	0	141	87	2,4	3,6	12,25	0	105,25
JUMLAH	235	9	16	122	0	382	235	10,8	19,2	30,5	0	295,5
Jumlah Seluruhnya	5.136	373	865	5.096	8	11.478	5.136	448	1.038	1.274	6	7.902
Jumlah Rata² / Jam	321	23	54	319	1	717	321	28	65	80	0	494
%	45	3	8	44	0	100	65	6	13	16	0	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

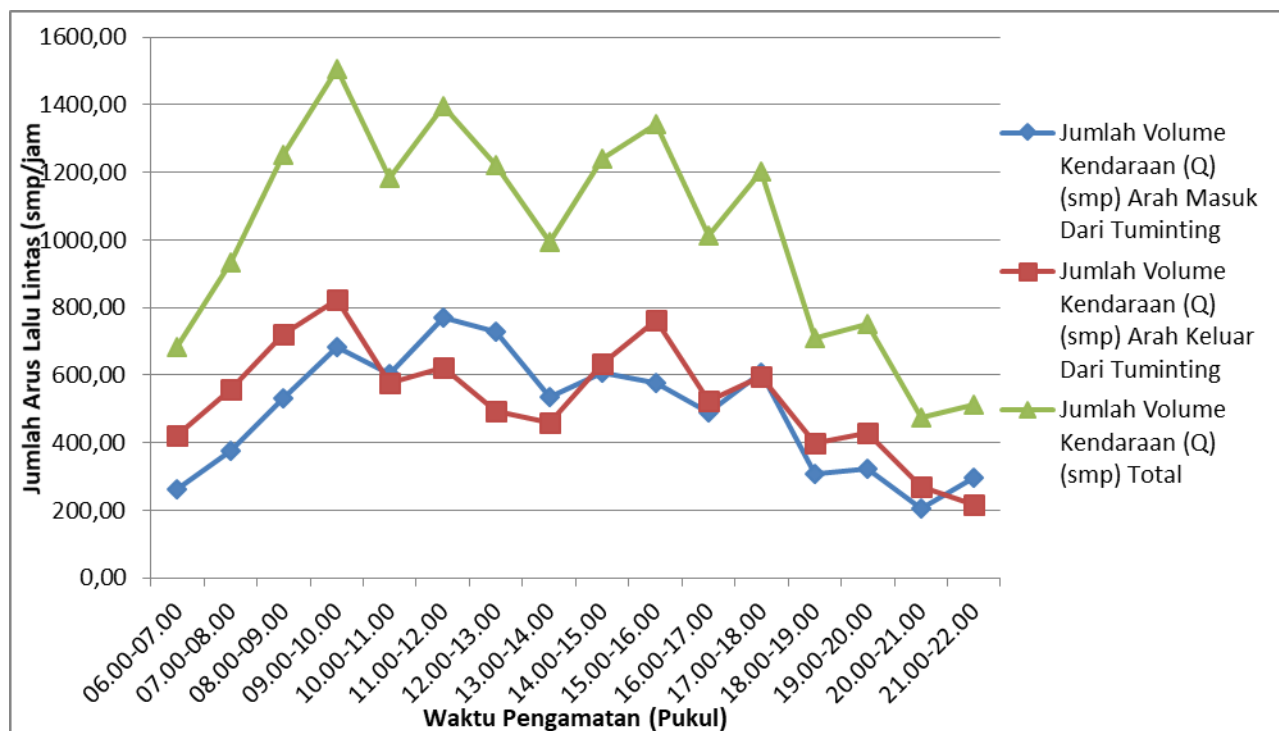
Tabel LI-38. Data Volume Lalu Lintas Akses Keluar Dari Kota Manado Ke Arah Pintu Keluar Di Kel. Tuminting Hari Senin

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Pgg					Angk Brg	Angk. Pgg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	64	7	10	30	0	111	64	8,4	12	7,5	0	91,9
06.15-06.30	57	14	9	56	0	136	57	16,8	10,8	14	0	98,6
06.30-06.45	68	15	11	47	0	141	68	18	13,2	11,75	0	110,95
06.45-07.00	95	7	5	37	0	144	95	8,4	6	9,25	0	118,65
JUMLAH	284	43	35	170	0	532	284	51,6	42	42,5	0	420,1
07.00-07.15	103	15	9	42	0	169	103	18	10,8	10,5	0	142,3
07.15-07.30	115	15	8	46	0	184	115	18	9,6	11,5	0	154,1
07.30-07.45	104	10	5	38	0	157	104	12	6	9,5	0	131,5
07.45-08.00	102	8	3	60	0	173	102	9,6	3,6	15	0	130,2
JUMLAH	424	48	25	186	0	683	424	57,6	30	46,5	0	558,1
08.00-08.15	125	5	9	43	0	182	125	6	10,8	10,75	0	152,55
08.15-08.30	160	5	11	36	0	212	160	6	13,2	9	0	188,2
08.30-08.45	186	5	10	47	0	248	186	6	12	11,75	0	215,75
08.45-09.00	125	5	8	91	0	229	125	6	9,6	22,75	0	163,35
JUMLAH	596	20	38	217	0	871	596	24	45,6	54,25	0	719,85
09.00-09.15	87	4	28	120	2	241	87	4,8	33,6	30	1,6	157
09.15-09.30	165	6	12	160	0	343	165	7,2	14,4	40	0	226,6
09.30-09.45	233	3	5	132	0	373	233	3,6	6	33	0	275,6
09.45-10.00	119	4	14	100	0	237	119	4,8	16,8	25	0	165,6
JUMLAH	604	17	59	512	2	1194	604	20,4	70,8	128	1,6	824,8
10.00-10.15	73	4	5	143	0	225	73	4,8	6	35,75	0	119,55
10.15-10.30	78	4	19	125	0	226	78	4,8	22,8	31,25	0	136,85
10.30-10.45	89	9	29	126	0	253	89	10,8	34,8	31,5	0	166,1
10.45-11.00	99	5	22	99	0	225	99	6	26,4	24,75	0	156,15
JUMLAH	339	22	75	493	0	929	339	26,4	90	123,25	0	578,65
11.00-11.15	103	5	26	120	0	254	103	6	31,2	30	0	170,2
11.15-11.30	97	6	17	120	0	240	97	7,2	20,4	30	0	154,6
11.30-11.45	80	3	38	111	0	232	80	3,6	45,6	27,75	0	156,95
11.45-12.00	79	5	23	107	1	215	79	6	27,6	26,75	0,8	140,15
JUMLAH	359	19	104	458	1	941	359	22,8	124,8	114,5	0,8	621,9
12.00-12.15	88	5	17	128	0	238	88	6	20,4	32	0	146,4
12.15-12.30	75	5	24	111	0	215	75	6	28,8	27,75	0	137,55
12.30-12.45	51	6	23	89	0	169	51	7,2	27,6	22,25	0	108,05
12.45-13.00	57	9	14	75	0	155	57	10,8	16,8	18,75	0	103,35
JUMLAH	271	25	78	403	0	777	271	30	93,6	100,75	0	495,35
13.00-13.15	89	4	10	123	0	226	89	4,8	12	30,75	0	136,55
13.15-13.30	73	6	17	125	0	221	73	7,2	20,4	31,25	0	131,85
13.30-13.45	57	5	12	49	0	123	57	6	14,4	12,25	0	89,65
13.45-14.00	71	6	9	47	0	133	71	7,2	10,8	11,75	0	100,75
JUMLAH	290	21	48	344	0	703	290	25,2	57,6	86	0	458,8
14.00-14.15	136	14	22	108	0	280	136	16,8	26,4	27	0	206,2
14.15-14.30	75	15	20	76	0	186	75	18	24	19	0	136
14.30-14.45	77	5	14	89	0	185	77	6	16,8	22,25	0	122,05
14.45-15.00	113	12	17	85	0	227	113	14,4	20,4	21,25	0	169,05
JUMLAH	401	46	73	358	0	878	401	55,2	87,6	89,5	0	633,3
15.00-15.15	94	8	14	59	0	175	94	6	16,8	22,25	0	139,05
15.15-15.30	214	16	24	161	0	415	214	14,4	28,8	21,25	0	278,45
15.30-15.45	92	11	18	85	0	206	92	55,2	21,6	89,5	0	258,3
15.45-16.00	110	12	23	107	0	252	110	9,6	27,6	14,75	0	161,95
JUMLAH	510	47	79	412	0	1048	510	85,2	94,8	147,75	0	837,75
16.00-16.15	86	7	12	82	0	187	86	13,2	14,4	21,25	0	134,85
16.15-16.30	85	12	17	133	0	247	85	14,4	20,4	26,75	0	146,55
16.30-16.45	65	6	10	100	0	181	65	56,4	12	103	0	236,4
16.45-17.00	90	6	11	80	0	187	90	8,4	13,2	20,5	0	132,1
JUMLAH	326	31	50	395	0	802	326	92,4	60	171,5	0	649,9
17.00-17.15	100	6	10	97	0	213	100	7,2	12	25	0	144,2
17.15-17.30	88	8	14	75	0	185	88	7,2	16,8	20	0	132
17.30-17.45	79	13	23	76	0	191	79	37,2	27,6	98,75	0	242,55
17.45-18.00	115	11	19	102	0	247	115	7,2	22,8	24,25	0	169,25
JUMLAH	382	38	66	350	0	836	382	58,8	79,2	168	0	688
18.00-18.15	87	4	7	53	0	151	87	15,6	8,4	19	0	130
18.15-18.30	93	3	6	47	0	149	93	13,2	7,2	25,5	0	138,9
18.30-18.45	34	5	11	49	0	99	34	45,6	13,2	87,5	0	180,3
18.45-19.00	87	2	2	57	0	148	87	4,8	2,4	13,25	0	107,45
JUMLAH	301	14	26	206	0	547	301	79,2	31,2	145,25	0	556,65
19.00-19.15	90	1	1	59	0	151	90	6	1,2	12,25	0	109,45
19.15-19.30	101	2	4	74	0	181	101	2,4	4,8	14,25	0	122,45
19.30-19.45	85	1	0	56	0	142	85	16,8	0	51,5	0	153,3
19.45-20.00	75	3	3	56	0	137	75	1,2	3,6	14,75	0	94,55
JUMLAH	351	7	8	245	0	611	351	26,4	9,6	92,75	0	479,75
20.00-20.15	48	4	3	54	0	109	48	1,2	3,6	14	0	66,8
20.15-20.30	51	3	5	57	0	116	51	3,6	6	14	0	74,6
20.30-20.45	40	3	6	49	0	98	40	8,4	7,2	61,25	0	116,85
20.45-21.00	43	2	4	43	0	92	43	4,8	4,8	13,5	0	66,1
JUMLAH	182	12	18	203	0	415	182	18	21,6	102,75	0	324,35
21.00-21.15	38	2	4	39	0	83	38	3,6	4,8	12,25	0	58,65
21.15-21.30	52	2	1	40	0	95	52	2,4	1,2	10,75	0	66,35
21.30-21.45	28	2	2	37	0	69	28	14,4	2,4	50,75	0	95,55
21.45-22.00	33	3	4	46	0	86	33	2,4	4,8	9,75	0	49,95
JUMLAH	151	9	11	162	0	333	151	22,8	13,2	83,5	0	270,5
Jumlah Seluruhnya	5.771	419	793	5.114	3	12.100	5.771	696	952	1.697	2	9.118
Jumlah Rata² / Jam	361	26	50	320	0	756	361	44	59	106	0	570
%	48	3	7	42	0	100	63	8	10	19	0	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-39. Volume Lalu Lintas Hasil Perhitungan Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Kel. Tuminting hari Senin

Periode Waktu	Jumlah Volume Kendaraan (Q) (smp)		
	Arah Masuk Dari Tuminting	Arah Keluar Dari Tuminting	Total
(1)	(2)	(3)	(4)= (2) + (3)
06.00-07.00	264,05	420,10	684,15
07.00-08.00	375,75	558,10	933,85
08.00-09.00	530,55	719,85	1250,40
09.00-10.00	682,10	824,80	1506,90
10.00-11.00	602,95	578,65	1181,60
11.00-12.00	772,00	621,90	1393,90
12.00-13.00	727,35	495,35	1222,70
13.00-14.00	534,50	458,80	993,30
14.00-15.00	605,45	633,30	1238,75
15.00-16.00	578,60	764,20	1342,80
16.00-17.00	490,50	521,95	1012,45
17.00-18.00	607,80	594,30	1202,10
18.00-19.00	308,90	400,50	709,40
19.00-20.00	321,30	430,25	751,55
20.00-21.00	204,70	268,75	473,45
21.00-22.00	295,50	215,50	511,00
Jumlah Seluruhnya	7902,00	8506,30	16408,30
Jumlah Rata2 / Jam	493,88	531,64	1025,52
%	48,16	51,84	100,00



Gambar LI-13. Grafik Fluktuasi Volume Lalu Lintas Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Tuminting Hari Senin

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-40. Data Volume Lalu Lintas Akses Masuk Ke Kota Manado Dari Pintu Masuk Di Kel. Tuminting Hari Rabu

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Ppg					Angk Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	41	2	5	53	0	101	41	2,4	6	13,25	0	62,65
06.15-06.30	44	2	5	40	0	91	44	2,4	6	10	0	62,4
06.30-06.45	48	1	0	56	0	105	48	1,2	0	14	0	63,2
06.45-07.00	37	1	0	37	0	75	37	1,2	0	9,25	0	47,45
JUMLAH	170	6	10	186	0	372	170	7,2	12	46,5	0	235,7
07.00-07.15	52	1	0	28	0	81	52	1,2	0	7	0	60,2
07.15-07.30	51	1	0	30	0	82	51	1,2	0	7,5	0	59,7
07.30-07.45	43	5	13	35	0	96	43	6	15,6	8,75	0	73,35
07.45-08.00	116	3	5	68	0	192	116	3,6	6	17	0	142,6
JUMLAH	262	10	18	161	0	451	262	12	21,6	40,25	0	335,85
08.00-08.15	81	1	2	71	0	155	81	1,2	2,4	17,75	0	102,35
08.15-08.30	74	2	3	66	0	145	74	2,4	3,6	16,5	0	96,5
08.30-08.45	182	2	1	74	0	259	182	2,4	1,2	18,5	0	204,1
08.45-09.00	87	2	8	55	0	152	87	2,4	9,6	13,75	0	112,75
JUMLAH	424	7	14	266	0	711	424	8,4	16,8	66,5	0	515,7
09.00-09.15	146	1	0	75	0	222	146	1,2	0	18,75	0	165,95
09.15-09.30	104	2	8	60	0	174	104	2,4	9,6	15	0	131
09.30-09.45	87	1	5	46	0	139	87	1,2	6	11,5	0	105,7
09.45-10.00	93	2	4	20	0	119	93	2,4	4,8	5	0	105,2
JUMLAH	430	6	17	201	0	654	430	7,2	20,4	50,25	0	507,85
10.00-10.15	85	4	5	79	0	173	85	4,8	6	19,75	0	115,55
10.15-10.30	91	1	1	25	0	118	91	1,2	1,2	6,25	0	99,65
10.30-10.45	81	2	5	51	0	139	81	2,4	6	12,75	0	102,15
10.45-11.00	143	1	3	61	0	208	143	1,2	3,6	15,25	0	163,05
JUMLAH	400	8	14	216	0	638	400	9,6	16,8	54	0	480,4
11.00-11.15	132	3	8	56	0	199	132	3,6	9,6	14	0	159,2
11.15-11.30	104	2	4	33	0	143	104	2,4	4,8	8,25	0	119,45
11.30-11.45	116	1	0	17	0	134	116	1,2	0	4,25	0	121,45
11.45-12.00	99	1	2	18	0	120	99	1,2	2,4	4,5	0	107,1
JUMLAH	451	7	14	124	0	596	451	8,4	16,8	31	0	507,2
12.00-12.15	82	3	7	18	3	113	82	3,6	8,4	4,5	2,4	100,9
12.15-12.30	86	2	4	40	0	132	86	2,4	4,8	10	0	103,2
12.30-12.45	82	2	3	38	0	125	82	2,4	3,6	9,5	0	97,5
12.45-13.00	53	1	5	32	0	91	53	1,2	6	8	0	68,2
JUMLAH	303	8	19	128	3	461	303	9,6	22,8	32	2,4	369,8
13.00-13.15	211	3	13	82	0	309	211	3,6	15,6	20,5	0	250,7
13.15-13.30	67	2	8	74	0	151	67	2,4	9,6	18,5	0	97,5
13.30-13.45	96	3	5	48	0	152	96	3,6	6	12	0	117,6
13.45-14.00	109	2	6	70	0	187	109	2,4	7,2	17,5	0	136,1
JUMLAH	483	10	32	274	0	799	483	12	38,4	68,5	0	601,9
14.00-14.15	119	2	6	73	0	200	119	2,4	7,2	18,25	0	146,85
14.15-14.30	65	3	7	72	0	147	65	3,6	8,4	18	0	95
14.30-14.45	148	1	1	73	0	223	148	1,2	1,2	18,25	0	168,65
14.45-15.00	92	2	8	70	0	172	92	2,4	9,6	17,5	0	121,5
JUMLAH	424	8	22	288	0	742	424	9,6	26,4	72	0	532
15.00-15.15	97	4	9	55	0	165	97	4,8	10,8	13,75	0	126,35
15.15-15.30	215	1	5	84	0	305	215	1,2	6	21	0	243,2
15.30-15.45	110	4	7	85	0	206	110	4,8	8,4	21,25	0	144,45
15.45-16.00	113	2	6	72	0	193	113	2,4	7,2	18	0	140,6
JUMLAH	535	11	27	296	0	869	535	13,2	32,4	74	0	654,6
16.00-16.15	174	1	2	73	0	250	174	1,2	2,4	18,25	0	195,85
16.15-16.30	158	2	1	72	0	233	158	2,4	1,2	18	0	179,6
16.30-16.45	145	2	1	64	0	212	145	2,4	1,2	16	0	164,6
16.45-17.00	109	2	6	62	0	179	109	2,4	7,2	15,5	0	134,1
JUMLAH	586	7	10	271	0	874	586	8,4	12	67,75	0	674,15
17.00-17.15	89	3	2	65	0	159	89	3,6	2,4	16,25	0	111,25
17.15-17.30	80	4	25	44	0	153	80	4,8	30	11	0	125,8
17.30-17.45	94	6	11	38	0	149	94	7,2	13,2	9,5	0	123,9
17.45-18.00	100	4	27	56	0	187	100	4,8	32,4	14	0	151,2
JUMLAH	363	17	65	203	0	648	363	20,4	78	50,75	0	512,15
18.00-18.15	58	3	9	38	0	108	58	3,6	10,8	9,5	0	81,9
18.15-18.30	51	3	11	28	0	93	51	3,6	13,2	7	0	74,8
18.30-18.45	46	4	5	46	0	101	46	4,8	6	11,5	0	68,3
18.45-19.00	76	3	6	58	0	143	76	3,6	7,2	14,5	0	101,3
JUMLAH	231	13	31	170	0	445	231	15,6	37,2	42,5	0	326,3
19.00-19.15	51	2	4	43	0	100	51	2,4	4,8	10,75	0	68,95
19.15-19.30	54	2	6	54	0	116	54	2,4	7,2	13,5	0	77,1
19.30-19.45	56	2	2	65	0	125	56	2,4	2,4	16,25	0	77,05
19.45-20.00	78	1	5	61	0	145	78	1,2	6	15,25	0	100,45
JUMLAH	239	7	17	223	0	486	239	8,4	20,4	55,75	0	323,55
20.00-20.15	23	4	14	28	0	69	23	4,8	16,8	7	0	51,6
20.15-20.30	44	3	5	24	0	76	44	3,6	6	6	0	59,6
20.30-20.45	35	1	3	38	0	77	35	1,2	3,6	9,5	0	49,3
20.45-21.00	43	3	4	25	0	75	43	3,6	4,8	6,25	0	57,65
JUMLAH	145	11	26	115	0	297	145	13,2	31,2	28,75	0	218,15
21.00-21.15	37	2	9	37	0	85	37	2,4	10,8	9,25	0	59,45
21.15-21.30	35	2	6	19	0	62	35	2,4	7,2	4,75	0	49,35
21.30-21.45	42	2	7	24	0	75	42	2,4	8,4	6	0	58,8
21.45-22.00	47	2	8	25	0	82	47	2,4	9,6	6,25	0	65,25
JUMLAH	161	8	30	105	0	304	161	9,6	36	26,25	0	232,85
Jumlah Seluruhnya	5.607	144	366	3.227	3	9.347	5.607	173	439	807	2	7.028
Jumlah Rata² / Jam	350	9	23	202	0	584	350	11	27	50	0	439
%	60	2	4	35	0	100	80	2	6	11	0	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

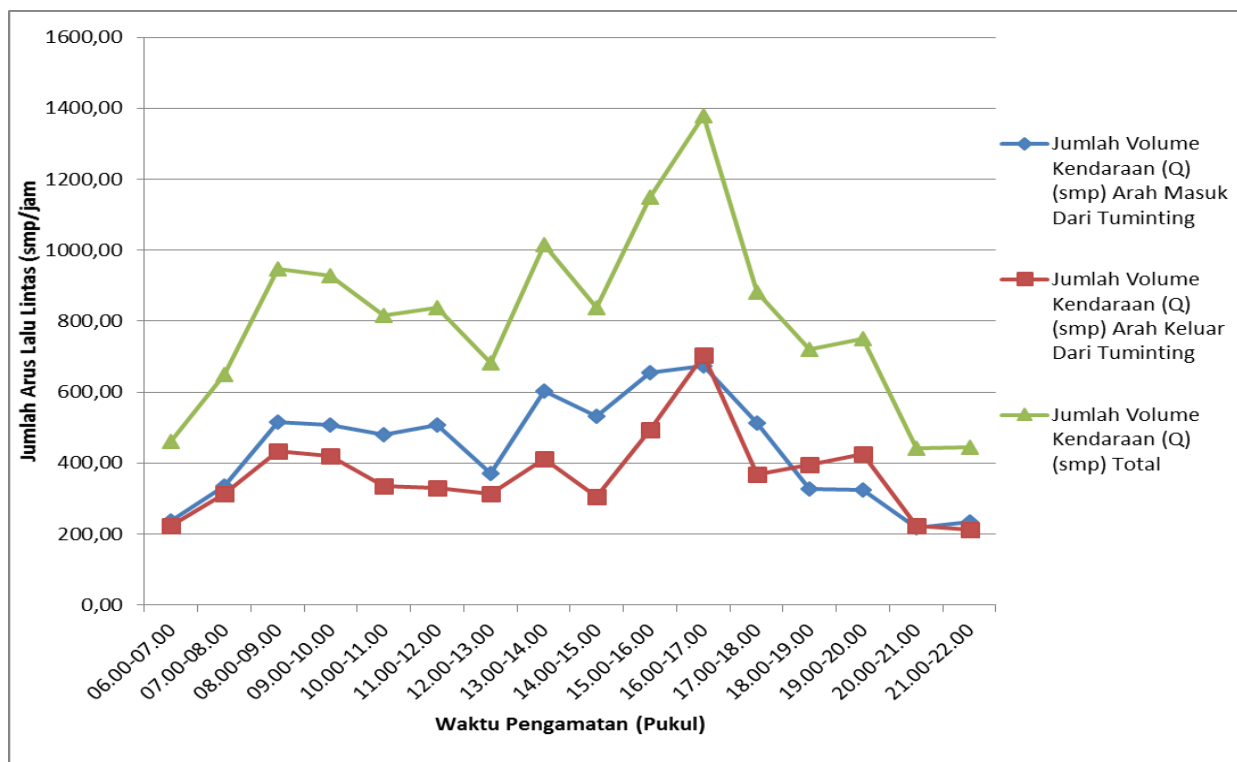
Tabel LI-41. Data Volume Lalu Lintas Akses Keluar Dari Kota Manado Ke Arah Pintu Keluar Di Kel. Tuminting Hari Rabu

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Ppg					Angk Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	48	7	12	14	0	81	48	8,4	14,4	3,5	0	74,3
06.15-06.30	32	8	16	21	0	77	32	9,6	19,2	5,25	0	66,05
06.30-06.45	32	5	9	11	0	57	32	6	10,8	2,75	0	51,55
06.45-07.00	21	2	1	27	1	52	21	2,4	1,2	6,75	0,8	32,15
JUMLAH	133	22	38	73	1	267	133	26,4	45,6	18,25	0,8	224,05
07.00-07.15	21	2	1	22	0	46	21	2,4	1,2	5,5	0	30,1
07.15-07.30	26	6	11	17	0	60	26	7,2	13,2	4,25	0	50,65
07.30-07.45	24	10	15	10	0	59	24	12	18	2,5	0	56,5
07.45-08.00	119	13	20	68	0	220	119	15,6	24	17	0	175,6
JUMLAH	190	31	47	117	0	385	190	37,2	56,4	29,25	0	312,85
08.00-08.15	77	5	12	65	0	159	77	6	14,4	16,25	0	113,65
08.15-08.30	55	4	7	64	0	130	55	4,8	8,4	16	0	84,2
08.30-08.45	55	5	6	70	0	136	55	6	7,2	17,5	0	85,7
08.45-09.00	112	4	8	91	0	215	112	4,8	9,6	22,75	0	149,15
JUMLAH	299	18	33	290	0	640	299	21,6	39,6	72,5	0	432,7
09.00-09.15	60	2	2	60	0	124	60	2,4	2,4	15	0	79,8
09.15-09.30	105	8	11	108	0	232	105	9,6	13,2	27	0	154,8
09.30-09.45	64	3	6	52	0	125	64	3,6	7,2	13	0	87,8
09.45-10.00	74	2	4	62	0	142	74	2,4	4,8	15,5	0	96,7
JUMLAH	303	15	23	282	0	623	303	18	27,6	70,5	0	419,1
10.00-10.15	80	4	8	93	0	185	80	4,8	9,6	23,25	0	117,65
10.15-10.30	40	3	7	27	0	77	40	3,6	8,4	6,75	0	58,75
10.30-10.45	54	2	8	57	0	121	54	2,4	9,6	14,25	0	80,25
10.45-11.00	61	2	4	44	0	111	61	2,4	4,8	11	0	79,2
JUMLAH	235	11	27	221	0	494	235	13,2	32,4	55,25	0	335,85
11.00-11.15	66	3	1	66	0	136	66	3,6	1,2	16,5	0	87,3
11.15-11.30	82	9	18	52	0	161	82	10,8	21,6	13	0	127,4
11.30-11.45	46	2	2	13	0	63	46	2,4	2,4	3,25	0	54,05
11.45-12.00	56	2	0	12	0	70	56	2,4	0	3	0	61,4
JUMLAH	250	16	21	143	0	430	250	19,2	25,2	35,75	0	330,15
12.00-12.15	61	3	7	21	0	92	61	3,6	8,4	5,25	0	78,25
12.15-12.30	64	4	5	38	0	111	64	4,8	6	9,5	0	84,3
12.30-12.45	52	3	6	61	0	122	52	3,6	7,2	15,25	0	78,05
12.45-13.00	52	3	6	40	0	101	52	3,6	7,2	10	0	72,8
JUMLAH	229	13	24	160	0	426	229	15,6	28,8	40	0	313,4
13.00-13.15	75	2	6	82	0	165	75	2,4	7,2	20,5	0	105,1
13.15-13.30	69	3	9	57	0	138	69	3,6	10,8	14,25	0	97,65
13.30-13.45	80	2	5	54	0	141	80	2,4	6	13,5	0	101,9
13.45-14.00	82	3	10	42	0	137	82	3,6	12	10,5	0	108,1
JUMLAH	306	10	30	235	0	581	306	12	36	58,75	0	412,75
14.00-14.15	39	3	7	68	0	117	39	3,6	8,4	17	0	68
14.15-14.30	44	3	6	51	0	104	44	3,6	7,2	12,75	0	67,55
14.30-14.45	69	2	3	63	0	137	69	2,4	3,6	15,75	0	90,75
14.45-15.00	61	1	0	64	0	126	61	1,2	0	16	0	78,2
JUMLAH	213	9	16	246	0	484	213	10,8	19,2	61,5	0	304,5
15.00-15.15	100	2	1	67	0	170	100	2,4	1,2	16,75	0	120,35
15.15-15.30	80	2	4	71	0	157	80	2,4	4,8	17,75	0	104,95
15.30-15.45	93	3	4	89	0	189	93	3,6	4,8	22,25	0	123,65
15.45-16.00	123	2	3	64	0	192	123	2,4	3,6	16	0	145
JUMLAH	396	9	12	291	0	708	396	10,8	14,4	72,75	0	493,95
16.00-16.15	172	4	7	69	0	252	172	4,8	8,4	17,25	0	202,45
16.15-16.30	211	3	5	53	0	272	211	3,6	6	13,25	0	233,85
16.30-16.45	117	2	2	59	0	180	117	2,4	2,4	14,75	0	136,55
16.45-17.00	109	3	3	58	0	173	109	3,6	3,6	14,5	0	130,7
JUMLAH	609	12	17	239	0	877	609	14,4	20,4	59,75	0	703,55
17.00-17.15	109	2	1	56	0	168	109	2,4	1,2	14	0	126,6
17.15-17.30	58	0	0	62	0	120	58	0	0	15,5	0	73,5
17.30-17.45	65	0	0	75	0	140	65	0	0	18,75	0	83,75
17.45-18.00	58	3	5	70	0	136	58	3,6	6	17,5	0	85,1
JUMLAH	290	5	6	263	0	564	290	6	7,2	65,75	0	368,95
18.00-18.15	82	4	7	58	0	151	82	4,8	8,4	14,5	0	109,7
18.15-18.30	100	3	4	61	0	168	100	3,6	4,8	15,25	0	123,65
18.30-18.45	36	2	5	50	0	93	36	2,4	6	12,5	0	56,9
18.45-19.00	80	2	4	68	0	154	80	2,4	4,8	17	0	104,2
JUMLAH	298	11	20	237	0	566	298	13,2	24	59,25	0	394,45
19.00-19.15	91	3	4	62	0	160	91	3,6	4,8	15,5	0	114,9
19.15-19.30	98	2	1	72	0	173	98	2,4	1,2	18	0	119,6
19.30-19.45	75	3	3	51	0	132	75	3,6	3,6	12,75	0	94,95
19.45-20.00	75	2	4	59	0	140	75	2,4	4,8	14,75	0	96,95
JUMLAH	339	10	12	244	0	605	339	12	14,4	61	0	426,4
20.00-20.15	40	2	5	23	0	70	40	2,4	6	5,75	0	54,15
20.15-20.30	48	2	4	27	0	81	48	2,4	4,8	6,75	0	61,95
20.30-20.45	42	3	4	38	0	87	42	3,6	4,8	9,5	0	59,9
20.45-21.00	33	2	6	19	0	60	33	2,4	7,2	4,75	0	47,35
JUMLAH	163	9	19	107	0	298	163	10,8	22,8	26,75	0	223,35
21.00-21.15	35	10	7	31	0	83	35	12	8,4	7,75	0	63,15
21.15-21.30	24	10	6	24	0	64	24	12	7,2	6	0	49,2
21.30-21.45	18	15	9	28	0	70	18	18	10,8	7	0	53,8
21.45-22.00	29	5	3	26	0	63	29	6	3,6	6,5	0	45,1
JUMLAH	106	40	25	109	0	280	106	48	30	27,25	0	211,25
Jumlah Seluruhnya	4.359	241	370	3.257	1	8.228	4.359	289	444	814	1	5.907
Jumlah Rata² / Jam	272	15	23	204	0	514	272	18	28	51	0	369
%	53	3	4	40	0	100	74	5	8	14	0	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel 42. Volume Lalu Lintas Hasil Perhitungan Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Kel. Tuminting hari Rabu

Periode Waktu	Jumlah Volume Kendaraan (Q) (smp)		
	Arah Masuk Dari Tuminting	Arah Keluar Dari Tuminting	Total
(1)	(2)	(3)	(4)= (2) + (3)
06.00-07.00	235,70	224,05	459,75
07.00-08.00	335,85	312,85	648,70
08.00-09.00	515,70	432,70	948,40
09.00-10.00	507,85	419,10	926,95
10.00-11.00	480,40	335,85	816,25
11.00-12.00	507,20	330,15	837,35
12.00-13.00	369,80	313,40	683,20
13.00-14.00	601,90	412,75	1014,65
14.00-15.00	532,00	304,50	836,50
15.00-16.00	654,60	493,95	1148,55
16.00-17.00	674,15	703,55	1377,70
17.00-18.00	512,15	368,95	881,10
18.00-19.00	326,30	394,45	720,75
19.00-20.00	323,55	426,40	749,95
20.00-21.00	218,15	223,35	441,50
21.00-22.00	232,85	211,25	444,10
Jumlah Seluruhnya	7028,15	5907,25	12935,40
Jumlah Rata2 / Jam	439,26	369,20	808,46
%	54,33	45,67	100,00

**Gambar LI-14. Grafik Fluktuasi Volume Lalu Lintas Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Tuminting Hari Rabu**

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel LI-43. Data Volume Lalu Lintas Akses Masuk Ke Kota Manado Dari Pintu Masuk Di Kel. Tuminting Hari Kamis

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Pgg					Angk Brg	Angk. Pgg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	92	6	14	50	0	162	92	7,2	16,8	12,5	0	128,5
06.15-06.30	115	3	17	67	0	202	115	3,6	20,4	16,75	0	155,75
06.30-06.45	133	6	21	78	0	238	133	7,2	25,2	19,5	0	184,9
06.45-07.00	116	9	9	69	0	203	116	10,8	10,8	17,25	0	154,85
JUMLAH	456	24	61	264	0	805	456	28,8	73,2	66	0	624
07.00-07.15	107	6	16	58	0	187	107	7,2	19,2	14,5	0	147,9
07.15-07.30	108	9	19	60	0	196	108	10,8	22,8	15	0	156,6
07.30-07.45	108	7	14	95	0	224	108	8,4	16,8	23,75	0	156,95
07.45-08.00	111	4	13	82	0	210	111	4,8	15,6	20,5	0	151,9
JUMLAH	434	26	62	295	0	817	434	31,2	74,4	73,75	0	613,35
08.00-08.15	117	7	32	98	0	254	117	8,4	38,4	24,5	0	188,3
08.15-08.30	102	3	24	76	0	205	102	3,6	28,8	19	0	153,4
08.30-08.45	98	7	13	123	0	241	98	8,4	15,6	30,75	0	152,75
08.45-09.00	101	12	17	120	0	250	101	14,4	20,4	30	0	165,8
JUMLAH	418	29	86	417	0	950	418	34,8	103,2	104,25	0	660,25
09.00-09.15	55	3	11	164	0	233	55	3,6	13,2	41	0	112,8
09.15-09.30	108	6	14	128	0	256	108	7,2	16,8	32	0	164
09.30-09.45	101	4	10	97	0	212	101	4,8	12	24,25	0	142,05
09.45-10.00	48	4	7	66	0	125	48	4,8	8,4	16,5	0	77,7
JUMLAH	312	17	42	455	0	826	312	20,4	50,4	113,75	0	496,55
10.00-10.15	98	5	16	165	0	284	98	6	19,2	41,25	0	164,45
10.15-10.30	83	7	12	71	0	173	83	8,4	14,4	17,75	0	123,55
10.30-10.45	123	9	39	145	0	316	123	10,8	46,8	36,25	0	216,85
10.45-11.00	91	8	41	105	0	245	91	9,6	49,2	26,25	0	176,05
JUMLAH	395	29	108	486	0	1018	395	34,8	129,6	121,5	0	680,9
11.00-11.15	105	7	20	100	0	232	105	8,4	24	25	0	162,4
11.15-11.30	85	8	18	127	0	238	85	9,6	21,6	31,75	0	147,95
11.30-11.45	67	9	27	103	0	206	67	10,8	32,4	25,75	0	135,95
11.45-12.00	80	8	29	113	0	230	80	9,6	34,8	28,25	0	152,65
JUMLAH	337	32	94	443	0	906	337	38,4	112,8	110,75	0	598,95
12.00-12.15	77	5	23	127	0	232	77	6	27,6	31,75	0	142,35
12.15-12.30	73	3	15	106	0	197	73	3,6	18	26,5	0	121,1
12.30-12.45	65	6	17	97	0	185	65	7,2	20,4	24,25	0	116,85
12.45-13.00	69	7	11	83	0	170	69	8,4	13,2	20,75	0	111,35
JUMLAH	284	21	66	413	0	784	284	25,2	79,2	103,25	0	491,65
13.00-13.15	60	3	11	71	0	145	60	3,6	13,2	17,75	0	94,55
13.15-13.30	58	5	7	74	0	144	58	6	8,4	18,5	0	90,9
13.30-13.45	53	7	16	62	0	138	53	8,4	19,2	15,5	0	96,1
13.45-14.00	56	4	10	75	0	145	56	4,8	12	18,75	0	91,55
JUMLAH	227	19	44	282	0	572	227	22,8	52,8	70,5	0	373,1
14.00-14.15	113	6	22	56	0	197	113	7,2	26,4	14	0	160,6
14.15-14.30	103	7	13	59	0	182	103	8,4	15,6	14,75	0	141,75
14.30-14.45	111	5	15	67	1	199	111	6	18	16,75	0,8	152,55
14.45-15.00	113	7	21	69	0	210	113	8,4	25,2	17,25	0	163,85
JUMLAH	440	25	71	251	1	788	440	30	85,2	62,75	0,8	618,75
15.00-15.15	91	6	15	77	0	189	91	7,2	18	19,25	0	135,45
15.15-15.30	108	4	17	80	0	209	108	4,8	20,4	20	0	153,2
15.30-15.45	99	6	25	50	0	180	99	7,2	30	12,5	0	148,7
15.45-16.00	93	4	9	66	0	172	93	4,8	10,8	16,5	0	125,1
JUMLAH	391	20	66	273	0	750	391	24	79,2	68,25	0	562,45
16.00-16.15	106	5	7	81	0	199	106	6	8,4	20,25	0	140,65
16.15-16.30	112	5	14	56	0	187	112	6	16,8	14	0	148,8
16.30-16.45	87	4	6	64	0	161	87	4,8	7,2	16	0	115
16.45-17.00	100	6	9	68	0	183	100	7,2	10,8	17	0	135
JUMLAH	405	20	36	269	0	730	405	24	43,2	67,25	0	539,45
17.00-17.15	120	6	11	76	0	213	120	7,2	13,2	19	0	159,4
17.15-17.30	106	5	7	73	0	191	106	6	8,4	18,25	0	138,65
17.30-17.45	131	6	8	90	0	235	131	7,2	9,6	22,5	0	170,3
17.45-18.00	107	6	5	85	0	203	107	7,2	6	21,25	0	141,45
JUMLAH	464	23	31	324	0	842	464	27,6	37,2	81	0	609,8
18.00-18.15	65	3	4	49	0	121	65	3,6	4,8	12,25	0	85,65
18.15-18.30	58	2	6	63	0	129	58	2,4	7,2	15,75	0	83,35
18.30-18.45	43	5	2	55	0	105	43	6	2,4	13,75	0	65,15
18.45-19.00	71	4	3	44	0	122	71	4,8	3,6	11	0	90,4
JUMLAH	237	14	15	211	0	477	237	16,8	18	52,75	0	324,55
19.00-19.15	60	1	2	60	0	123	60	1,2	2,4	15	0	78,6
19.15-19.30	30	3	2	34	0	69	30	3,6	2,4	8,5	0	44,5
19.30-19.45	55	2	1	41	0	99	55	2,4	1,2	10,25	0	68,85
19.45-20.00	34	2	2	42	0	80	34	2,4	2,4	10,5	0	49,3
JUMLAH	179	8	7	177	0	371	179	9,6	8,4	44,25	0	241,25
20.00-20.15	76	2	4	53	0	135	76	2,4	4,8	13,25	0	96,45
20.15-20.30	87	3	5	78	0	173	87	3,6	6	19,5	0	116,1
20.30-20.45	73	2	5	75	0	155	73	2,4	6	18,75	0	100,15
20.45-21.00	73	4	6	61	0	144	73	4,8	7,2	15,25	0	100,25
JUMLAH	309	11	20	267	0	607	309	13,2	24	66,75	0	412,95
21.00-21.15	57	6	3	70	0	136	57	7,2	3,6	17,5	0	85,3
21.15-21.30	65	14	9	64	0	152	65	16,8	10,8	16	0	108,6
21.30-21.45	54	7	4	54	0	119	54	8,4	4,8	13,5	0	80,7
21.45-22.00	45	7	5	51	0	108	45	8,4	6	12,75	0	72,15
JUMLAH	221	34	21	239	0	515	221	40,8	25,2	59,75	0	346,75
Jumlah Seluruhnya	5.509	352	830	5.066	1	11.758	5.509	422	996	1.267	1	8.195
Jumlah Rata² / Jam	344	22	52	317	0	735	344	26	62	79	0	512
%	47	3	7	43	0	100	67	5	12	15	0	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

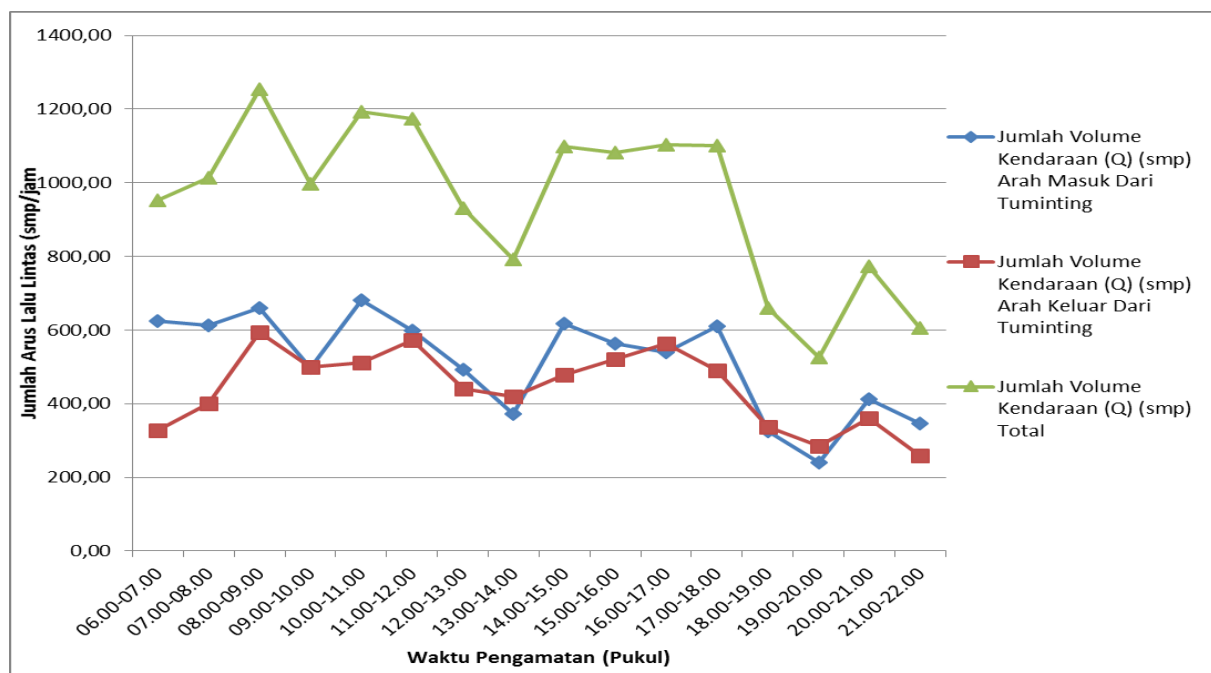
Tabel LI-44. Data Volume Lalu Lintas Akses Keluar Dari Kota Manado Ke Arah Pintu Keluar Di Kel. Tuminting Hari Kamis

Waktu	Jumlah Kendaraan (kendaraan)						Jumlah Kendaraan (smp)					
	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total	Kend. Ringan	Kend. Berat		Sepeda Motor	Kend. Tak Bermotor	Total
		Angk. Brg	Angk. Ppg					Angk. Brg	Angk. Ppg			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(2)*1,0	(9)=(3)*1,2	(10)=(4)*1,2	(11)=(5)*0,25	(12)=(6)*0,8	(13)=(8)+(9)+(10)+(11)+(12)
06.00-06.15	69	4	5	43	0	121	69	4,8	6	10,75	0	90,55
06.15-06.30	49	3	4	48	0	104	49	3,6	4,8	12	0	69,4
06.30-06.45	58	3	7	52	0	120	58	3,6	8,4	13	0	83
06.45-07.00	65	2	3	57	0	127	65	2,4	3,6	14,25	0	85,25
JUMLAH	241	12	19	200	0	472	241	14,4	22,8	50	0	328,2
07.00-07.15	66	3	4	62	0	135	66	3,6	4,8	15,5	0	89,9
07.15-07.30	74	4	3	65	0	146	74	4,8	3,6	16,25	0	98,65
07.30-07.45	86	2	2	63	0	153	86	2,4	2,4	15,75	0	106,55
07.45-08.00	84	3	1	70	0	158	84	3,6	1,2	17,5	0	106,3
JUMLAH	310	12	10	260	0	592	310	14,4	12	65	0	401,4
08.00-08.15	91	6	10	79	0	186	91	7,2	12	19,75	0	129,95
08.15-08.30	96	6	9	87	0	198	96	7,2	10,8	21,75	0	135,75
08.30-08.45	99	7	8	89	0	203	99	8,4	9,6	22,25	0	139,25
08.45-09.00	133	6	16	120	0	275	133	7,2	19,2	30	0	189,4
JUMLAH	419	25	43	375	0	862	419	30	51,6	93,75	0	594,35
09.00-09.15	120	7	14	146	0	287	120	8,4	16,8	36,5	0	181,7
09.15-09.30	42	4	8	58	0	112	42	4,8	9,6	14,5	0	70,9
09.30-09.45	84	9	16	115	0	224	84	10,8	19,2	28,75	0	142,75
09.45-10.00	69	5	8	80	0	162	69	6	9,6	20	0	104,6
JUMLAH	315	25	46	399	0	785	315	30	55,2	99,75	0	499,95
10.00-10.15	64	5	8	62	0	139	64	6	9,6	15,5	0	95,1
10.15-10.30	73	6	7	75	0	161	73	7,2	8,4	18,75	0	107,35
10.30-10.45	89	6	9	71	0	175	89	7,2	10,8	17,75	0	124,75
10.45-11.00	119	9	17	137	0	282	119	10,8	20,4	34,25	0	184,45
JUMLAH	345	26	41	345	0	757	345	31,2	49,2	86,25	0	511,65
11.00-11.15	91	9	15	113	0	228	91	10,8	18	28,25	0	148,05
11.15-11.30	82	10	17	130	0	239	82	12	20,4	32,5	0	146,9
11.30-11.45	85	7	13	116	1	222	85	8,4	15,6	29	0,8	138,8
11.45-12.00	76	12	20	103	0	211	76	14,4	24	25,75	0	140,15
JUMLAH	334	38	65	462	1	900	334	45,6	78	115,5	0,8	573,9
12.00-12.15	75	9	15	104	0	203	75	10,8	18	26	0	129,8
12.15-12.30	69	7	10	98	0	184	69	8,4	12	24,5	0	113,9
12.30-12.45	57	10	17	100	0	184	57	12	20,4	25	0	114,4
12.45-13.00	49	3	7	84	0	143	49	3,6	8,4	21	0	82
JUMLAH	250	29	49	386	0	714	250	34,8	58,8	96,5	0	440,1
13.00-13.15	55	10	7	75	0	147	55	12	8,4	18,75	0	94,15
13.15-13.30	55	13	8	79	0	155	55	15,6	9,6	19,75	0	99,95
13.30-13.45	62	22	14	73	0	171	62	26,4	16,8	18,25	0	123,45
13.45-14.00	50	18	11	68	0	147	50	21,6	13,2	17	0	101,8
JUMLAH	222	63	40	295	0	620	222	75,6	48	73,75	0	419,35
14.00-14.15	57	12	18	115	0	202	57	14,4	21,6	28,75	0	121,75
14.15-14.30	59	11	18	111	0	199	59	13,2	21,6	27,75	0	121,55
14.30-14.45	71	7	11	114	0	203	71	8,4	13,2	28,5	0	121,1
14.45-15.00	70	7	10	98	0	185	70	8,4	12	24,5	0	114,9
JUMLAH	257	37	57	438	0	789	257	44,4	68,4	109,5	0	479,3
15.00-15.15	55	9	16	112	0	192	55	10,8	19,2	28	0	113
15.15-15.30	66	9	17	113	0	205	66	10,8	20,4	28,25	0	125,45
15.30-15.45	77	9	15	169	0	270	77	10,8	18	42,25	0	148,05
15.45-16.00	73	8	16	126	0	223	73	9,6	19,2	31,5	0	133,3
JUMLAH	271	35	64	520	0	890	271	42	76,8	130	0	519,8
16.00-16.15	81	8	14	140	0	243	81	9,6	16,8	35	0	142,4
16.15-16.30	83	8	15	148	1	255	83	9,6	18	37	0,8	148,4
16.30-16.45	91	8	11	130	0	240	91	9,6	13,2	32,5	0	146,3
16.45-17.00	79	8	10	100	0	197	79	9,6	12	25	0	125,6
JUMLAH	334	32	50	518	1	935	334	38,4	60	129,5	0,8	562,7
17.00-17.15	68	6	10	98	0	182	68	7,2	12	24,5	0	111,7
17.15-17.30	72	9	14	111	0	206	72	10,8	16,8	27,75	0	127,35
17.30-17.45	82	7	12	112	0	213	82	8,4	14,4	28	0	132,8
17.45-18.00	79	6	9	90	0	184	79	7,2	10,8	22,5	0	119,5
JUMLAH	301	28	45	411	0	785	301	33,6	54	102,75	0	491,35
18.00-18.15	48	3	7	80	0	138	48	3,6	8,4	20	0	80
18.15-18.30	58	2	1	104	0	165	58	2,4	1,2	26	0	87,6
18.30-18.45	57	1	0	92	0	150	57	1,2	0	23	0	81,2
18.45-19.00	60	1	0	104	0	165	60	1,2	0	26	0	87,2
JUMLAH	223	7	8	380	0	618	223	8,4	9,6	95	0	336
19.00-19.15	43	2	0	122	0	167	43	2,4	0	30,5	0	75,9
19.15-19.30	48	1	1	107	0	157	48	1,2	1,2	26,75	0	77,15
19.30-19.45	47	1	0	102	0	150	47	1,2	0	25,5	0	73,7
19.45-20.00	32	1	0	100	0	133	32	1,2	0	25	0	58,2
JUMLAH	170	5	1	431	0	607	170	6	1,2	107,75	0	284,95
20.00-20.15	81	2	3	107	0	193	81	2,4	3,6	26,75	0	113,75
20.15-20.30	57	3	2	104	0	166	57	3,6	2,4	26	0	89
20.30-20.45	57	3	1	102	0	163	57	3,6	1,2	25,5	0	87,3
20.45-21.00	39	1	4	99	0	143	39	1,2	4,8	24,75	0	69,75
JUMLAH	234	9	10	412	0	665	234	10,8	12	103	0	359,8
21.00-21.15	26	3	1	84	0	114	26	3,6	1,2	21	0	51,8
21.15-21.30	54	3	5	78	0	140	54	3,6	6	19,5	0	83,1
21.30-21.45	39	1	2	72	0	114	39	1,2	2,4	18	0	60,6
21.45-22.00	43	1	2	67	0	113	43	1,2	2,4	16,75	0	63,35
JUMLAH	162	8	10	301	0	481	162	9,6	12	75,25	0	258,85
Jumlah Seluruhnya	4.388	391	558	6.133	2	11.472	4.388	469	670	1.533	2	7.062
Jumlah Rata² / Jam	274	24	35	383	0	717	274	29	42	96	0	441
%	38	3	5	53	0	100	62	7	9	22	0	100

LAMPIRAN I DATA LHR DAN FLUKTUASI VOLUME LALU LINTAS DI GATE MANADO

Tabel 45. Volume Lalu Lintas Hasil Perhitungan Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Kel. Tuminting hari Kamis

Periode Waktu	Jumlah Volume Kendaraan (Q) (smp)		
	Arah Masuk Dari Tuminting	Arah Keluar Dari Tuminting	Total
(1)	(2)	(3)	(4)= (2) + (3)
06.00-07.00	624,00	328,20	952,20
07.00-08.00	613,35	401,40	1014,75
08.00-09.00	660,25	594,35	1254,60
09.00-10.00	496,55	499,95	996,50
10.00-11.00	680,90	511,65	1192,55
11.00-12.00	598,95	573,90	1172,85
12.00-13.00	491,65	440,10	931,75
13.00-14.00	373,10	419,35	792,45
14.00-15.00	618,75	479,30	1098,05
15.00-16.00	562,45	519,80	1082,25
16.00-17.00	539,45	562,70	1102,15
17.00-18.00	609,80	491,35	1101,15
18.00-19.00	324,55	336,00	660,55
19.00-20.00	241,25	284,95	526,20
20.00-21.00	412,95	359,80	772,75
21.00-22.00	346,75	258,85	605,60
Jumlah Seluruhnya	8194,70	7061,65	15256,35
Jumlah Rata2 / Jam	512,17	441,35	953,52
%	53,71	46,29	100,00

**Gambar LI-15. Grafik Fluktuasi Volume Lalu Lintas Arah Masuk dan Keluar Kota Manado di Tuminting Hari Kamis**