



LAMPIRAN

Lampiran 1 | Dokumentasi Penelitian



BANGUNAN

SURVEY ARUS LALU LINTAS SIMPANG RAYA KOMPAS

Nama Surveyor : Ali Faizin Cuaca : Cerah
 Nama Jalan /Arah : Jl. Raya Kompas (Barat)/ Kiri Hari/Tanggal : Senin, 26 Februari 2024

Waktu	Kendaraan			
	MP	KS	SM	KTB
06:30 - 09:30				
06:30 - 06:45	21	0	141	0
06:45 - 07:00	32	0	207	0
07:00 - 07:15	43	0	173	0
07:15 - 07:30	49	0	290	0
07:30 - 07:45	52	0	460	0
07:45 - 08:00	58	3	232	0
08:00 - 08:15	58	3	203	0
08:15 - 08:30	88	4	251	0
08:30 - 08:45	37	4	165	0
08:45 - 09:00	23	2	170	0
09:00 - 09:15	27	0	182	0
09:15 - 09:30	15	1	168	1
11:00 - 14:00				
11:00 - 11:15	25	0	121	0
11:15 - 11:30	23	0	145	0
11:30 - 11:45	28	0	211	0
11:45 - 12:00	34	1	199	2
12:00 - 12:15	33	0	232	1
12:15 - 12:30	33	1	201	0
12:30 - 12:45	20	0	198	1
12:45 - 13:00	24	0	155	0
13:00 - 13:15	27	0	117	0
13:15 - 13:30	21	1	132	2
13:30 - 13:45	22	2	161	0
13:45 - 14:00	26	1	150	0
16:00 - 19:00				
16:00 - 16:15	37	0	212	0
16:15 - 16:30	35	0	200	0
16:30 - 16:45	29	1	181	0
16:45 - 17:00	42	1	162	0
17:00 - 17:15	25	0	223	0
17:15 - 17:30	32	1	165	0
17:30 - 17:45	20	1	128	0
17:45 - 18:00	22	2	132	0
18:00 - 18:15	22	0	143	1
18:15 - 18:30	19	0	100	0
18:30 - 18:45	24	0	90	0
18:45 - 19:00	25	1	175	0

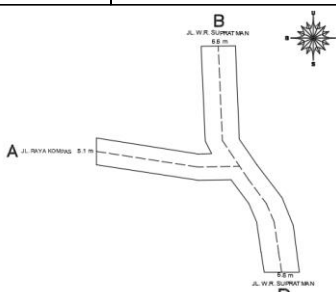
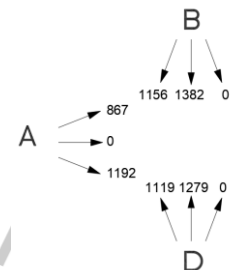
Lampiran 2 1 Analisis Jam Puncak

Analisis Jam Puncak Hari Senin Periode Pagi					
Waktu	Pendekat			Total	Kumulatif
	Utara	Selatan	Barat		
06:30 - 06:45	101	117	98	316	1685
06:45 - 07:00	123	117	159	398	2009
07:00 - 07:15	108	138	182	428	2094
07:15 - 07:30	106	194	243	543	2177
07:30 - 07:45	122	152	366	640	2261
07:45 - 08:00	137	143	204	484	2170
08:00 - 08:15	134	164	213	511	2128
08:15 - 08:30	140	143	343	626	1996
08:30 - 08:45	134	166	249	549	1724
08:45 - 09:00	121	144	177	442	
09:00 - 09:15	98	123	158	379	
09:15 - 09:30	102	131	121	354	
Analisis Jam Puncak Hari Senin Periode Siang					
Waktu	Pendekat			Total	Kumulatif
	Utara	Selatan	Barat		
11:00 - 11:15	136	126	107	369	1697
11:15 - 11:30	139	145	133	417	1777
11:30 - 11:45	136	174	142	452	1881
11:45 - 12:00	139	157	163	459	1845
12:00 - 12:15	133	152	165	450	1803
12:15 - 12:30	176	167	178	521	1733
12:30 - 12:45	145	140	129	415	1617
12:45 - 13:00	152	129	136	417	1610
13:00 - 13:15	132	125	122	380	1554
13:15 - 13:30	142	143	120	405	
13:30 - 13:45	125	143	140	408	
13:45 - 14:00	119	122	122	362	
Analisis Jam Puncak Hari Senin Periode Sore					
Waktu	Pendekat			Total	Kumulatif
	Utara	Selatan	Barat		
16:00 - 16:15	105	93	148	346	1476
16:15 - 16:30	119	104	146	369	1519
16:30 - 16:45	133	96	137	366	1713
16:45 - 17:00	128	113	154	395	1891
17:00 - 17:15	134	96	159	389	2000
17:15 - 17:30	180	222	162	563	2080
17:30 - 17:45	200	209	135	544	1934
17:45 - 18:00	196	165	143	504	1778

Analisis Jam Puncak Hari Kamis Periode Pagi					
Waktu	Pendekat			Total	Kumulatif
	Utara	Selatan	Barat		
06:30 - 06:45	85	73	108	266	1518
06:45 - 07:00	109	97	159	365	1734
07:00 - 07:15	117	124	180	421	1847
07:15 - 07:30	113	146	208	467	1873
07:30 - 07:45	129	137	216	482	1907
07:45 - 08:00	136	144	198	478	1864
08:00 - 08:15	129	121	196	446	1803
08:15 - 08:30	153	117	231	501	1749
08:30 - 08:45	121	121	196	438	1578
08:45 - 09:00	125	112	181	418	
09:00 - 09:15	108	98	186	392	
09:15 - 09:30	91	94	145	330	
Analisis Jam Puncak Hari Kamis Periode Siang					
Waktu	Pendekat			Total	Kumulatif
	Utara	Selatan	Barat		
11:00 - 11:15	126	136	122	385	1747
11:15 - 11:30	167	160	126	453	1796
11:30 - 11:45	142	168	149	458	1762
11:45 - 12:00	132	179	139	451	1752
12:00 - 12:15	138	159	137	434	1761
12:15 - 12:30	144	135	140	419	1771
12:30 - 12:45	160	137	151	448	1800
12:45 - 13:00	170	140	149	460	1816
13:00 - 13:15	144	139	161	444	1851
13:15 - 13:30	131	173	144	449	
13:30 - 13:45	178	148	138	464	
13:45 - 14:00	151	176	168	494	
Analisis Jam Puncak Hari Kamis Periode Sore					
Waktu	Pendekat			Total	Kumulatif
	Utara	Selatan	Barat		
16:00 - 16:15	96	84	136	316	1406
16:15 - 16:30	112	88	138	338	1516
16:30 - 16:45	122	99	123	344	1768
16:45 - 17:00	158	119	132	409	1963
17:00 - 17:15	109	147	169	426	2054
17:15 - 17:30	153	190	246	590	2133
17:30 - 17:45	144	210	185	539	2106
17:45 - 18:00	133	178	189	500	2052

Analisis Jam Puncak Hari Sabtu Periode Pagi					
Waktu	Pendekat			Total	Kumulatif
	Utara	Selatan	Barat		
06:30 - 06:45	113	92	140	345	1442
06:45 - 07:00	102	78	134	313	1510
07:00 - 07:15	131	102	158	392	1639
07:15 - 07:30	117	109	166	392	1738
07:30 - 07:45	123	123	167	413	1846
07:45 - 08:00	136	123	183	442	1909
08:00 - 08:15	154	144	192	490	1915
08:15 - 08:30	152	152	197	500	1846
08:30 - 08:45	138	145	194	476	1729
08:45 - 09:00	141	127	181	448	
09:00 - 09:15	132	116	174	421	
09:15 - 09:30	115	103	165	383	
Analisis Jam Puncak Hari Sabtu Periode Siang					
Waktu	Pendekat			Total	Kumulatif
	Utara	Selatan	Barat		
11:00 - 11:15	113	126	90	329	1648
11:15 - 11:30	148	157	104	409	1810
11:30 - 11:45	143	169	124	436	1908
11:45 - 12:00	160	157	158	475	1956
12:00 - 12:15	159	156	176	491	1887
12:15 - 12:30	163	150	193	506	1780
12:30 - 12:45	167	147	170	484	1709
12:45 - 13:00	153	137	116	406	1595
13:00 - 13:15	127	139	118	383	1598
13:15 - 13:30	142	151	142	435	
13:30 - 13:45	112	120	138	370	
13:45 - 14:00	113	154	142	409	
Analisis Jam Puncak Hari Sabtu Periode Sore					
Waktu	Pendekat			Total	Kumulatif
	Utara	Selatan	Barat		
16:00 - 16:15	115	127	109	351	1753
16:15 - 16:30	157	138	132	426	1915
16:30 - 16:45	148	153	153	454	2072
16:45 - 17:00	200	173	149	522	2190
17:00 - 17:15	184	151	178	513	2208
17:15 - 17:30	188	194	201	583	2265
17:30 - 17:45	204	186	182	571	2247
17:45 - 18:00	200	199	142	540	2206

Lampiran 2 2 Formulir S-1 Kondisi Eksisting

SIMPANG	Tanggal: 11 Juni 2024		Ditangani oleh: Ilhan Safaraz Hardiansyah								
	Kota: Tangerang Selatan		Provinsi: Banten								
	Jalan Mayor: Jalan BD (W.R. Supratman)										
	Jalan Minor: Jalan A (Raya Kompas)										
Periode: 17:15 WIB - 18:15 WIB											
Data Geometrik Simpang		Data Arus Lalu Lintas									
											
Komposisi lalu lintas (%): MP = KS = SM = Faktor K =											
Faktor SMP =		MP, EMP =	1	KS, EMP =	1.8	SM, EMP =	0.2	qKB Total		qKTB	
Arus Lalu lintas		kend/jam	SMP/jam	kend/jam	SMP/jam	kend/jam	SMP/jam	kend/jam	SMP/jam	RB	kend/jam
Jalan Minor dari Pendekat A	qBKl	160	160	1	1.8	705	141	866	303	0.436689	0
	qLRS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	qBKa	191	191	0	0	998	200	1189	390.6	0.563311	4
	qTotal	351	351	1	2	1703	341	2055	693		4
Jalan Minor dari Pendekat C	qBKl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	qLRS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	qBKa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	qTotal	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Total Jalan Minor, qmi		351	351	1	2	1703	341	2055	693		4
Jalan Mayor dari Pendekat B	qBKl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	qLRS	220	220	3	5.4	1159	232	1382	457		6
	qBKa	146	146	0	0	1010	202	1156	348	0.432191	0
	qTotal	366	146	0	0	1010	202	1156	805		6
Jalan Mayor dari Pendekat D	qBKl	154	154	2	4	960	192	1116	350	0.45604	0
	qLRS	194	194	4	7.2	1079	216	1277	417		0
	qBKa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	qTotal	348	348	6	11	2039	408	2393	767		0
Total Jalan Mayor, qma		714	494	6	10.8	3049	609.8	3549	1572		6
Total dari Jalan Minor dan Jalan Mayor	qBKl	314	314	3	5	1665	333	1982	652	0.28801	
	qLRS	414	414	7	12.6	2238	448	2659	874.2		
	qBKa	337	337	0	0	2008	402	2345	738.6	0.326064	
qTotal = qmi + qma =		1065	845	7	12.6	4752	950	5604	2265		30
										Rmi = qmi / qKB =	0.30611
										RKTB = qKTB / qKB =	0.013244

Lampiran 2 3 Formulir SA-II Skenario 2

SIMPANG APILL		Tanggal: 11 Juni 2024									Ditangani oleh: Ilhan Safaraz Hardiansyah						
ARUS LALU LINTAS		Kota: Tangerang Selatan									Perihal: Sinyal 2 Fase						
		Simpang: Simpang Kompas (Tipe 322)									Periode: 17:15 -18:15 WIB						
		Ukuran Kota: 1.404.785															
Kode Pendekat	Arah	KENDARAAN BERMOTOR														KEND. TAK BERMOTOR	
		Sepeda Motor (SM)			Mobil Penumpang (MP)			Kendaraan Sedang (KS)			Total Kendaraan Bermotor			Rasio Belok ke Kiri	Rasio Belok ke Kanan	KTB	RKTb
		EMP terlindung =		0.15	EMP terlindung =		1.00	EMP terlindung =		1.30							
		EMP terlawan =		0.40	EMP terlawan =		1.00	EMP terlawan =		1.30							
		Kend/jam	terlindung SMP/jam	terlawan SMP/jam	Kend/jam	terlindung SMP/jam	terlawan SMP/jam	Kend/jam	terlindung SMP/jam	terlawan SMP/jam	Kend/jam	terlindung SMP/jam	terlawan SMP/jam	RBKi	RBKa	kend/jam	Rasio arus KTB terhadap arus total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
U	Bki / BKiJT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00		0	
	Lurus	1159	174	464	220	220	220	3	4	4	1382	398	688			0	
	BKa	1010	152	404	146	146	146	0	0	0	1156	298	550		0.43	0	
	Total	2169	325	868	366	366	366	3	4	4	2538	695	1238			0	0.0000
S	Bki / BKiJT	960	144	384	154	154	154	2	3	3	1116	301	541	0.45		3	
	Lurus	1079	162	432	194	194	194	4	5	5	1277	361	631			2	
	BKa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0.00	0	
	Total	2039	306	816	348	348	348	6	8	8	2393	662	1171			5	0.0021
T	Bki / BKiJT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00		0	
	Lurus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
	BKa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0.00	0	
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0.0000
B	Bki / BKiJT	705	106	282	160	160	160	1	1	1	866	267	443	0.44		1	
	Lurus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
	BKa	998	150	399	191	191	191	0	0	0	1189	341	590		0.56	3	
	Total	1703	255	681	351	351	351	1	1	1	2055	608	1034			4	0.0019

Lampiran 3. 1 Formulir Bimbingan Skripsi

7/17/24, 4:11 PM

Rekap Percakapan Bimbingan



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

Jalan Cendrawasih Raya Blok B7/P, Sawah Baru, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, Banten 15413
Website : www.upj.ac.id / e-Mail : info@upj.ac.id (mailto:info@upj.ac.id) / Telepon : 021 - 7455555

REKAP PERCAKAPAN BIMBINGAN

Judul Tugas Akhir : Analisis Peningkatan Kinerja Simpang Tidak Bersinyal Menggunakan Software PTV Vissim (Studi Kasus: Simpang Kompas, Ciputat Timur)

Sesi / Bahasan : ke-1 / Membahas tentang topik penelitian yang akan diambil

Mahasiswa : 2020091015 - ILHAN SAFARAZ
Dosen Pembimbing : 08.0919.031 - Galih Wulandari Subagyo, S.T.,
HARDIANSYAH M.T.

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-2 / Pembahasan mengenai BAB 1 (Latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, dan batasan penelitian) dan BAB 2 (teori-teori yang digunakan).

Mahasiswa : 2020091015 - ILHAN SAFARAZ HARDIANSYAH
Dosen Pembimbing : 08.0919.031 - Galih Wulandari Subagyo, S.T.,
M.T.

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-3 / Revisi untuk BAB 1-2 yang telah dikerjakan pada bimbingan sebelumnya dan pembahasan pada BAB 3

Mahasiswa : 2020091015 - ILHAN SAFARAZ
Dosen Pembimbing : 08.0919.031 - Galih Wulandari Subagyo, S.T.,
HARDIANSYAH M.T.

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-4 / Revisi pada BAB 3 yang dikerjakan pada bimbingan sebelumnya dan pembahasan PPT yang akan digunakan untuk Seminar Proposal.

Mahasiswa : 2020091015 - ILHAN SAFARAZ
Dosen Pembimbing : 08.0919.031 - Galih Wulandari Subagyo, S.T.,
HARDIANSYAH M.T.

https://my.upj.ac.id/siakad/list_bimbingankonsultasi/printall/5410

1/3

7/17/24, 4:12 PM

Rekap Percakapan Bimbingan

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-5 / Membahas tentang revisi dari Seminar Proposal dan BAB 4 tentang pengolahan data

Mahasiswa : 2020091015 - ILHAN SAFARAZ
Dosen Pembimbing : 08.0919.031 - Galih Wulandari Subagyo, S.T.,
HARDIANSYAH M.T.

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-6 / Membahas tentang pengolahan data (analisis kinerja simpang eksisting dan skenario-skenario yang akan dilakukan).

Mahasiswa : 2020091015 - ILHAN SAFARAZ
Dosen Pembimbing : 08.0919.031 - Galih Wulandari Subagyo, S.T.,
HARDIANSYAH M.T.

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-7 / Pembahasan pengolahan data (analisis skenario-skenario yang direncanakan untuk peningkatan kinerja simpang)

Mahasiswa : 2020091015 - ILHAN SAFARAZ
Dosen Pembimbing : 08.0919.031 - Galih Wulandari Subagyo, S.T.,
HARDIANSYAH M.T.

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-8 / Pembahasan pada pengolahan data (analisis skenario-skenario yang direncanakan untuk peningkatan kinerja simpang) dan penulisan pada BAB 4

Mahasiswa : 2020091015 - ILHAN SAFARAZ HARDIANSYAH
Dosen Pembimbing : 08.0919.031 - Galih Wulandari Subagyo, S.T.,
M.T.

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-9 / Revisi Pengolahan data dan penulisan BAB 4

Mahasiswa : 2020091015 - ILHAN SAFARAZ
Dosen Pembimbing : 08.0919.031 - Galih Wulandari Subagyo, S.T.,
HARDIANSYAH M.T.

Tidak ada data percakapan

https://my.upj.ac.id/siakad/list_bimbingankonsultasi/printall/5410

2/3

Sesi / Bahasan : ke-10 / Revisi Penulisan pada BAB 4
Mahasiswa : 2020091015 - ILHAN SAFARAZ
HARDIANSYAH
Dosen Pembimbing : 08.0919.031 - Galih Wulandari Subagyo, S.T.,
M.T.

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-11 / Membahas tentang Revisi penulisan pada BAB 4 dan BAB 5
Mahasiswa : 2020091015 - ILHAN SAFARAZ
HARDIANSYAH
Dosen Pembimbing : 08.0919.031 - Galih Wulandari Subagyo, S.T.,
M.T.

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-12 / Revisi akhir pada skripsi dan ACC skripsi. Lalu membahas tentang PPT untuk Sidang Akhir.
Mahasiswa : 2020091015 - ILHAN SAFARAZ
HARDIANSYAH
Dosen Pembimbing : 08.0919.031 - Galih Wulandari Subagyo, S.T.,
M.T.

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-13 / Membahas tentang revisi sidang akhir yang diberikan oleh Dosen Penguji 1 dan 2
Mahasiswa : 2020091015 - ILHAN SAFARAZ
HARDIANSYAH
Dosen Pembimbing : 08.0919.031 - Galih Wulandari Subagyo, S.T.,
M.T.

Tidak ada data percakapan



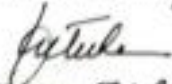
	FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA	SPT-I/04/SOP-06/F-05

Nama Mahasiswa : Ilhan Safaraz Hardiansyah
Prodi/NIM : 2020091015 / Teknik Sipil
Judul Skripsi/TA : ANALISIS PENINGKATAN KINERJA SIMPANG TAK BERSINYAL MENGGUNAKAN SOFTWARE PTV VISSIM (STUDI KASUS : SIMPANG KOMPAS, CIPUTAT TIMUR)
Dosen Pembimbing : 1. Ir. Galih Wulandari Subagyo, S.T.,M.T.
: 2.
Dosen Penguji : 1. Ir. Fredy Jhon Pihillip S., S.T.,M.T.
: 2. Prof. Dr. Frederik J. Putuhena
: 3.
Jadwal Sidang : Tempat : R, Rapat FTD II 5 (Gd. B) Hari/Tanggal: Senin / 08 Juli 2024

Revisi yang dilakukan :

Perbaiki penulisan abstrak, terutama para basis yang berisi kesimpulan

Tangerang Selatan, 8 Jul 2024



Dosen Penguji F.J. Putuhena