

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Dari hasil analisis uang telah dilakukan pada Simpang Muktisari dan Simpang Sokka Baru pada kondisi eksisiting dan upaya penanganan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Kedua simpang merupakan simpang bersinyal yang dari hasil analisis kondisi eksisting di dapat nilai:
 - a. Simpang Muktisari: derajat kejenuhan sebesar 0,57 dengan tundaan sebesar 66,01 det/smp serta antrian sebesar 58,67 meter.
 - b. Simpang Sokka Baru: derajat kejenuhan sebesar 0,62 dengan tundaan sebesar 62,61 det/smp serta antrian sebesar 62,61 meter.
2. Upaya yang dilakukan untuk meningkatkan kinerja dalam menyelesaikan permasalahan yang ada pada kedua simpang ini yaitu dengan melakukan pengaturan ulang fase, perubahan geometrik jalan yang telah diperluas simpang serta melakukan percobaan pengaturan fase meliputi 2 fase, 3 fase dan 4 fase, serta perubahan tipe pengendali simpang menjadi bundaran. Usulan dengan kinerja terbaik adalah pada usulan ketiga yaitu dengan melakukan perubahan tipe pengendali simpang berupa bundaran.
3. Dari hasil analisis pada Simpang Muktisari dan Simpang Sokka Baru maka didapat kinerja usulan terbaik pada setiap usulan, yaitu:
 - a. Pengaturan Ulang Fase
 - Simpang Muktisari
 - 2 Fase : DS sebesar 0,48, tundaan selama 13,30 det/smp dan antrian sepanjang 18,54 meter.

- Simpang Sokka Baru
2 Fase : DS sebesar 0,58, tundaan selama 16,31 det/smp dan antrian sepanjang 22,07 meter.

b. Perubahan geomertik dan percobaan pengaturan fase

- Simpang Muktisari
2 Fase : DS sebesar 0,49, tundaan selama 14,65 det/smp dan antrian sepanjang 17,32 meter.
- Simpang Sokka Baru
2 Fase : DS sebesar 0,52, tundaan selama 14,95 det/smp dan antrian sepanjang 18,13 meter.

c. Perubahan Tipe Pengendali (Bundaran)

- Simpang Muktisari
DS sebesar 0,57, tundaan selama 2,67 det/smp dan peluang antrian 4,05 – 35,44%.
- Simpang Sokka Baru
DS sebesar 0,46, tundaan selama 2,16 det/smp dan peluang antrian 2,48 – 29,88%.

Berdasarkan PM 95 tahun 2015 tingkat pelayanan simpang dilihat dari tundaannya, maka kinerja terbaik ada usulan ketiga yaitu dengan melakukan perubahan tipe pengendali simpang berupa bundaran.

6.2 SARAN

Saran yang dapat diberikan oleh penulis berdasarkan analisa dan pembahasan adalah:

1. Segera dilakukan penanganan pada Simpang Muktisari dan Simpang Sokka Baru berupa penggunaan tipe pengendali bundaran sesuai teknis yang telah dibahas, melihat kinerja eksisting yang sudah melebihi batas wajar simpang bersinyal yaitu tundaan >60 detik.

2. Perlu dilakukan penelitian pada studi kasus yang sama dengan menggunakan usulan *Underpass*, *Fly Over* dan *U-Turn* sekaligus membandingkan dengan usulan penelitian ini untuk mendapatkan usulan terbaik.
3. Perlu dilakukan analisis dampak lingkungan terhadap bangunan yang berada ataupun yang akan dibangun di Kawasan Simpang Muktisari dan Simpang Sokka Baru.

DAFTAR PUSTAKA

- _____. (2009). *Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2009 Tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan*. Jakarta: Kementerian Perhubungan.
- _____. (2022). *Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 Tentang Perubahan Kedua Atas Undang-Undang Nomor 38 Tahun 2004 Tentang Jalan*. Jakarta: Kementerian Perhubungan.
- _____. (2015). *Peraturan Menteri Nomor 96 Tahun 2015 Tentang Pedoman Pelaksanaan Kegiatan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas*. Jakarta: Kementerian Perhubungan.
- _____. (1993). *Peraturan Pemerintah Nomor 43 Tahun 1993 Tentang Prasarana dan Lalu Lintas Jalan*. Jakarta: Kementerian Perhubungan.
- Abubakar, dkk. (1995). *Sistem Transportasi Kota*. Jakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Haryanto. (2004). *Perencanaan dan Persimpangan*. Jakarta: Erlangga.
- Heriyadi, W. S. (2018). Penataan dan Peningkatan Kinerja Persimpangan jalan Panglima A'im-Ya'm Sabran Pontianak. *Indonesia One Search by Perpusnas*.
- Hobbs. (1995). *Perencanaan dan Teknik Lalu Lintas*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Morlok. (1998). *Pengantar Teknik dan Perencanaan Transportasi*. Jakarta: Erlangga.
- Munawar. (2004). *Manajemen Lalu Lintas Perkotaan*. Yogyakarta: Beta Offset.
- Oglesby. (1999). *Teknik Jalan Raya*. Jakarta: Erlangga.
- Oglesby, C. H. dan Hick, R. G. (1982). *Teknik Jalan Raya*. Jakarta: Erlangga.
- Taylor, M & Young, W. (1996). *Understanding Traffic system*. Averbury Technical, Sydney.
- Tim PKL Kabupaten Kebumen. (2022). *LAPORAN UMUM KINERJA TRANSPORTASI DARAT DI KABUPATEN KEBUMEN*. PTDI-STTD. Bekasi: PTDI-STTD.

LAMPIRAN

Lampiran 1 RWEAV I Bundaran

Formulir RWEAV-I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
BAGIAN JALINAN BUNDARAN FORMULIR RWEAV-I: - GEOMETRI - ARUS LALU LINTAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Tanggal : Kabupaten : Ditangani Oleh : Periode : PAGI-SIANG-SORE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Geometri Bagian Jalinan 						Daerah Arus Lalu Lintas 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ARUS LALU LINTAS <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Komposisi</th> <th>LV%</th> <th>22%</th> <th>HV%</th> <th>9%</th> <th>MC%</th> <th>69%</th> <th>F-smp</th> <th>0,007</th> <th colspan="4">Faktor-k</th> <th>Kend. Tak Bermotor (UM) kend./jam</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Tipe Kendaraan emp</th> <th rowspan="2">Kendaraan Ringan (LV)</th> <th colspan="2">Kendaraan Berat (HV)</th> <th colspan="2">Sepeda Motor (MC)</th> <th colspan="2">Kendaraan Bermotor Total (MV)</th> <th rowspan="2">Arus Menjalin</th> <th rowspan="2">Arus Total</th> <th colspan="2">Bagian Jalinan</th> <th rowspan="2">Arus Menjalin</th> <th rowspan="2">Arus Total</th> <th rowspan="2">Arus Menjalin</th> <th rowspan="2">Arus Total</th> </tr> <tr> <th>emp</th> <th>smp</th> <th>Kend</th> <th>smp</th> <th>Kend</th> <th>smp</th> <th>(7)</th> <th>(8)</th> <th>(9)</th> <th>(10)</th> <th>(11)</th> <th>(12)</th> <th>(13)</th> <th>(14)</th> <th>(15)</th> <th>(16)</th> <th>(17)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">Pendekat/gerakan</td> <td>LT</td> <td>61</td> <td>61</td> <td></td> <td></td> <td>194</td> <td>39</td> <td>255</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ST</td> <td>96</td> <td>96</td> <td>1</td> <td>1,0</td> <td>698</td> <td>140</td> <td>795</td> <td>237</td> <td>237</td> <td>237</td> <td>64</td> <td>64</td> <td>64</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>RT</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>95</td> <td>19</td> <td>140</td> <td>64</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>UT</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>202</td> <td>202</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>987</td> <td>198</td> <td>1.190</td> <td>401</td> <td></td> <td>401</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">A</td> <td>LT</td> <td>23</td> <td>23</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>96</td> <td>19,0</td> <td>119</td> <td>42</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ST</td> <td>96</td> <td>96</td> <td>2</td> <td>3,0</td> <td>618</td> <td>124,0</td> <td>716</td> <td>222</td> <td></td> <td></td> <td>222</td> <td></td> <td>222</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>RT</td> <td>59</td> <td>59</td> <td>4</td> <td>5,0</td> <td>156</td> <td>31,0</td> <td>219</td> <td>95</td> <td></td> <td></td> <td>95</td> <td></td> <td>95</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>UT</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>178</td> <td>178</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>870</td> <td>174</td> <td>1.054</td> <td>359</td> <td></td> <td></td> <td>359</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">B</td> <td>LT</td> <td>81</td> <td>81</td> <td>10</td> <td>13,0</td> <td>187</td> <td>37,0</td> <td>278</td> <td>131</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ST</td> <td>275</td> <td>275</td> <td>266</td> <td>346,0</td> <td>903</td> <td>181,0</td> <td>1.444</td> <td>801</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>RT</td> <td>49</td> <td>49</td> <td>6</td> <td>8,0</td> <td>151</td> <td>30,0</td> <td>206</td> <td>87</td> <td>87</td> <td>87</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>UT</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>405</td> <td>405</td> <td>282</td> <td>367</td> <td>1.241</td> <td>248</td> <td>1.928</td> <td>1.019</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">C</td> <td>LT</td> <td>134</td> <td>134</td> <td>4</td> <td>5,0</td> <td>201</td> <td>40,0</td> <td>339</td> <td>179</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ST</td> <td>366</td> <td>366</td> <td>280</td> <td>364,0</td> <td>950</td> <td>190,0</td> <td>1.596</td> <td>920</td> <td>920</td> <td>920</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>RT</td> <td>104</td> <td>104</td> <td>6</td> <td>8,0</td> <td>195</td> <td>39,0</td> <td>305</td> <td>151</td> <td></td> <td></td> <td>151</td> <td></td> <td>151</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>UT</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>604</td> <td>604</td> <td>290</td> <td>377</td> <td>1.346</td> <td>269</td> <td>2.240</td> <td>1.250</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="12"></td> <td>Total</td> <td>6.412</td> <td>3.029</td> <td>1.308</td> <td>1.559</td> <td>705</td> <td>811</td> <td>1.174</td> <td>1.400</td> <td>1.967</td> <td>2.233</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td colspan="12"></td> <td>Rasio Menjalin (P_w)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,839</td> <td></td> <td>0,869</td> <td></td> <td>0,839</td> <td></td> <td>0,881</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="12"></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>												Komposisi		LV%	22%	HV%	9%	MC%	69%	F-smp	0,007	Faktor-k				Kend. Tak Bermotor (UM) kend./jam	Tipe Kendaraan emp	Kendaraan Ringan (LV)	Kendaraan Berat (HV)		Sepeda Motor (MC)		Kendaraan Bermotor Total (MV)		Arus Menjalin	Arus Total	Bagian Jalinan		Arus Menjalin	Arus Total	Arus Menjalin	Arus Total	emp	smp	Kend	smp	Kend	smp	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	Pendekat/gerakan	LT	61	61			194	39	255	100									2	ST	96	96	1	1,0	698	140	795	237	237	237	64	64	64				2	RT	45	45	-	-	95	19	140	64									-	UT	-	-	-	-	-	-	-	-									-	Total	202	202	1	1	987	198	1.190	401		401							4	A	LT	23	23	-	-	96	19,0	119	42									-	ST	96	96	2	3,0	618	124,0	716	222			222		222				3	RT	59	59	4	5,0	156	31,0	219	95			95		95				2	UT	-	-	-	-	-	-	-	-									-	Total	178	178	6	8	870	174	1.054	359			359						5	B	LT	81	81	10	13,0	187	37,0	278	131									3	ST	275	275	266	346,0	903	181,0	1.444	801									2	RT	49	49	6	8,0	151	30,0	206	87	87	87							2	UT	-	-	-	-	-	-	-	-									-	Total	405	405	282	367	1.241	248	1.928	1.019									7	C	LT	134	134	4	5,0	201	40,0	339	179									1	ST	366	366	280	364,0	950	190,0	1.596	920	920	920							-	RT	104	104	6	8,0	195	39,0	305	151			151		151				1	UT	-	-	-	-	-	-	-	-									-	Total	604	604	290	377	1.346	269	2.240	1.250									2													Total	6.412	3.029	1.308	1.559	705	811	1.174	1.400	1.967	2.233	18													Rasio Menjalin (P_w)				0,839		0,869		0,839		0,881																								0,00
Komposisi		LV%	22%	HV%	9%	MC%	69%	F-smp	0,007	Faktor-k				Kend. Tak Bermotor (UM) kend./jam																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Tipe Kendaraan emp	Kendaraan Ringan (LV)	Kendaraan Berat (HV)		Sepeda Motor (MC)		Kendaraan Bermotor Total (MV)		Arus Menjalin	Arus Total	Bagian Jalinan		Arus Menjalin	Arus Total	Arus Menjalin	Arus Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		emp	smp	Kend	smp	Kend	smp			(7)	(8)					(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Pendekat/gerakan	LT	61	61			194	39	255	100									2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	ST	96	96	1	1,0	698	140	795	237	237	237	64	64	64				2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	RT	45	45	-	-	95	19	140	64									-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	UT	-	-	-	-	-	-	-	-									-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Total	202	202	1	1	987	198	1.190	401		401							4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
A	LT	23	23	-	-	96	19,0	119	42									-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	ST	96	96	2	3,0	618	124,0	716	222			222		222				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	RT	59	59	4	5,0	156	31,0	219	95			95		95				2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	UT	-	-	-	-	-	-	-	-									-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Total	178	178	6	8	870	174	1.054	359			359						5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
B	LT	81	81	10	13,0	187	37,0	278	131									3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	ST	275	275	266	346,0	903	181,0	1.444	801									2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	RT	49	49	6	8,0	151	30,0	206	87	87	87							2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	UT	-	-	-	-	-	-	-	-									-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Total	405	405	282	367	1.241	248	1.928	1.019									7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C	LT	134	134	4	5,0	201	40,0	339	179									1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	ST	366	366	280	364,0	950	190,0	1.596	920	920	920							-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	RT	104	104	6	8,0	195	39,0	305	151			151		151				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	UT	-	-	-	-	-	-	-	-									-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Total	604	604	290	377	1.346	269	2.240	1.250									2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
												Total	6.412	3.029	1.308	1.559	705	811	1.174	1.400	1.967	2.233	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
												Rasio Menjalin (P_w)				0,839		0,869		0,839		0,881																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																						0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Lampiran 2 RWEAV II Bundaran

1. Parameter Geometri Bagian Jalinan								
	Bagian Jalinan	Lebar Masuk		Lebar Masuk Rata-Rata W_E	Lebar Jalinan W_W	W_E/W_W	Panjang Jalinan L_W	Rasio Menjalin P_W
		Pendekat 1	Pedekat 2					
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	AB	7,80	12,00	9,90	9,00	1,10	31,0	0,290
2	BC	6,00	12,00	9,00	9,00	1,00	31,0	0,290
3	CD	7,20	12,00	9,60	9,00	1,07	31,0	0,290
4	DA	6,00	12,00	9,00	9,00	1,00	31,0	0,290
								0,881

2. Kapasitas									
	Bagian Jalinan	Faktor- W_W	Faktor- W_E/W_W	Faktor- P_W	Faktor- W_A	Kapasitas Dasar (C_0) smp/jam	Faktor Penyesuaian		Kapasitas (C) smp/jam
							Ukuran Kota	Lingk. Jalan	
							F_{CS}	F_{RS}	
	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
1	AB	2349	3,04	0,85	0,63	3834	0,89	1,00	3413
2	BC	2349	2,83	0,84	0,63	3539	0,89	1,00	3149
3	CD	2349	2,97	0,85	0,63	3744	0,89	1,00	3332
4	DA	2349	2,83	0,84	0,63	3529	0,89	1,00	3141
									3412,54

3. Prilaku Lalu Lintas													
	Bagian Jalinan	Arus Bagian Jalinan (Q) smp/jam	Derajat Kejemuhan $DS = Q/C$	Tundaan Lalu Lintas (DT) det/smp	Tundaan Lalu Lintas Total $DT_{TOT} = Q \times DT$ det/jam	Peluang Antrian QP%	Sasaran						
							(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)
1	AB	1559	0,46	2,14	3340								
2	BC	811	0,26	1,21	979								
3	CD	1400	0,42	1,97	2759								
4	AD	2233	0,71	3,33	7445								
5	DS dari Jalinan DS_R	0,46	Total	14.524	2,16								
6	Tundaan Lalu Lintas Bundaran Rata-Rata DT_R det/smp			2,16									
7	Tundaan Bundaran Rata-Rata D_R (DT_R+4) det/smp			6,16									
8	Peluang Antrian Bundaran QP% Tertinggi												

Lampiran 3 Lembar Asistensi Dosem pembimbing 1

POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA – STTD



KARTU ASISTENSI SKRIPSI

Nama : EFIPANIA AYANI Notar : 1901120 Prodi : D-IV Transportasi Darat Judul Skripsi : Peningkatan Kinerja Simpang Di Kabupaten Kebumen (Studi Kasus Simpang Muktisari Dan Simpang Sokka Baru)	Dosen Pembimbing : PANJI PASA PRATAMA, S.S.T (TD), M.T. Tanggal Asistensi : 8 Mei 2023 Asistensi Ke-1
--	--

No	Evaluasi	Revisi
1	<p>Bimbingan progress penyusunan proposal Bab 1-Bab 4</p> <p>Isi evaluasi:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Perbaikan tata naskah pada bagian penomoran2. Perbaikan kalimat pada bagian rumusan masalah3. Mengganti ruang lingkup berupa tabel menjadi paragraf4. Menambahkan keterangan pada tabel, gambar dan rumus5. Menambahkan gambar google earth kedua simpang6. Perbaikan pada bagian Bagan Alir7. Menyertakan jadwal penelitian. 	<p>Telah dirubah menjadi:</p> <p>Bab 1:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Tata naskah bagian penomoran sudah diperbaiki sesuai pedoman2. Kalimat rumusan masalah telah diperbaiki sesuai arahan3. Ruang lingkup berupa table telah diubah menjadi paragraph <p>Bab 2:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Telah ditambahkan gambar jelas kedua simpang menggunakan google earth <p>Bab 4:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Bagan alir telah diubah2. Sudah menyertakan jadwal penelitian

Dosen Pembimbing,

PANJI PASA PRATAMA, S.S.T (TD), M.T.

POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA – STTD



KARTU ASISTENSI SKRIPSI

Nama : EFIPANIA AYANI Notar : 1901120 Prodi : D-IV Transportasi Darat Judul Skripsi : Peningkatan Kinerja Simpang Di Kabupaten Kebumen (Studi Kasus Simpang Muktisari Dan Simpang Sokka Baru)	Dosen Pembimbing : PANJI PASA PRATAMA, S.S.T (TD), M.T. Tanggal Asistensi : 19 Mei 2023 Asistensi Ke-2
--	---

No	Evaluasi	Revisi
1	Isi evaluasi: 1. Perbaikan pada bagian alir 2. Penambahan materi survei dibagian metode penelitian 3. Mencantumkan daftar pustaka	Telah dirubah menjadi: 1. Sudah ditambahkan materi survei 2. Ditambahkan daftar pustaka

Dosen Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Pj".

PANJI PASA PRATAMA, S.S.T (TD), M.T.

POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA – STTD



KARTU ASISTENSI SKRIPSI

Nama : EFIPANIA AYANI Notar : 1901120 Prodi : D-IV Transportasi Darat Judul Skripsi : Peningkatan Kinerja Simpang Di Kabupaten Kebumen (Studi Kasus Simpang Muktisari Dan Simpang Sokka Baru)	Dosen Pembimbing : Panji Pasa Pratama, S.S.T (TD), M.T. Tanggal Asistensi : 03 Juni 2023 Asistensi Ke-3
--	---

No	Evaluasi	Revisi
1	Isi evaluasi: Perbaikan bagan alir.	Telah dirubah menjadi: Sudah dilakukan perbaikan.

Dosen Pembimbing

Panji Pasa Pratama, S.S.T (TD), M.T.

POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA – STTD



KARTU ASISTENSI SKRIPSI

Nama : EFIPANIA AYANI Notar : 1901120 Prodi : D-IV Transportasi Darat Judul Skripsi : Peningkatan Kinerja Simpang Di Kabupaten Kebumen (Studi Kasus Simpang Muktisari Dan Simpang Sokka Baru)	Dosen Pembimbing : PANJI PASA PRATAMA, S.S.T (TD), M.T. Tanggal Asistensi : 18 Juli 2023 Asistensi Ke-4
--	---

No	Evaluasi	Revisi
1	Isi evaluasi: 1. Percobaan perhitungan menggunakan 4 fase serta percobaan perhitungan dengan menggunakan bundaran. Untuk perhitungan sesuai dengan MKJI sebagai pedoman 2. Menambahkan grafik fase 3. Menambahkan radius pada layout 4. Penambahan keterangan tingkat pelayanan pada tabel perbandingan	Telah dirubah menjadi: Telah ditambahkan perhitungan 4 fase pada analisis sesuai dengan pedoman perhitungan MKJI. Grafik fase, radius simpang serta keterangan tingkat pelayanan telah ditambahkan.

Dosen Pembimbing


PANJI PASA PRATAMA, S.S.T (TD), M.T.

POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA – STTD



KARTU ASISTENSI SKRIPSI

Nama : EFIPANIA AYANI Notar : 1901120 Prodi : D-IV Transportasi Darat Judul Skripsi : Peningkatan Kinerja Simpang Di Kabupaten Kebumen (Studi Kasus Simpang Muktisari Dan Simpang Sokka Baru)	Dosen Pembimbing : PANJI PASA PRATAMA, S.S.T (TD), M.T. Tanggal Asistensi : 21 Juli 2023 Asistensi Ke-5
--	---

No	Evaluasi	Revisi
1	Isi evaluasi: 1. Tampilan gambar pada slide ppt dibuat per slide 2. Menambahkan keterangan satuan pada hasil perhitungan, kecuali Derajat kejenuhan tidak mempunyai satuan 3. Penulisan desimal pada hasil perhitungan disesuaikan 4. Penulisan satuan pada pada tabel dimasukan dalam tanda kurung	Telah dirubah menjadi: Sudah ditambahkan serta dilakukan perbaikan sesuai dengan acuan yang digunakan.

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read "PPJ".

PANJI PASA PRATAMA, S.S.T (TD), M.T..

Lampiran 4 Lembar Asistensi Dosem pembimbing 2

POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA – STTD

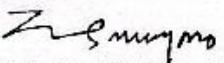


KARTU ASISTENSI SKRIPSI

Nama : EFIPANIA AYANI Notar : 1901120 Prodi : D-IV Transportasi Darat Judul Skripsi : Peningkatan Kinerja Simpang Di Kabupaten Kebumen (Studi Kasus Simpang Muktisari Dan Simpang Sokka Baru)	Dosen Pembimbing : Ir. Hari Boedi Wahjono, M.T. Tanggal Asistensi : 19 Mei 2023 Asistensi Ke-1
--	--

No	Evaluasi	Revisi
1	Isi evaluasi: Pembahasan progress penyusunan bab 1 sesuai tata naskah dan penambahan pengertian dibagian latar belakang. 	Telah dirubah menjadi: Sudah ditambahkan pengulangan latar belakang terkait dengan perlunya penataan simpang.

Dosen Pembimbing


Ir. Hari Boedi Wahjono, M.T.

POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA – STTD

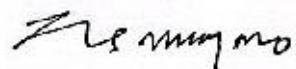


KARTU ASISTENSI SKRIPSI

Nama : EFIPANIA AYANI Notar : 1901120 Prodi : D-IV Transportasi Darat Judul Skripsi : Peningkatan Kinerja Simpang Di Kabupaten Kebumen (Studi Kasus Simpang Muktisari Dan Simpang Sokka Baru)	Dosen Pembimbing : Ir. Hari Boedi Wahjono, M.T. Tanggal Asistensi : 03 Juni 2023 Asistensi Ke-2
--	--

No	Evaluasi	Revisi
1	Isi evaluasi: Pembahasan progress penyusunan proposal. 	Telah dirubah menjadi: Perbaikan tata naskah.

Dosen Pembimbing



Ir. Hari Boedi Wahjono, M.T.

POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA – STTD



KARTU ASISTENSI SKRIPSI

Nama : EFIPANIA AYANI Notar : 1901120 Prodi : D-IV Transportasi Darat Judul Skripsi : Peningkatan Kinerja Simpang Di Kabupaten Kebumen (Studi Kasus Simpang Muktiari Dan Simpang Sokka Baru)	Dosen Pembimbing : Ir. Hari Boedi Wahjono, M.T. Tanggal Asistensi : 05 Juni 2023 Asistensi Ke-3
---	--

No	Evaluasi	Revisi
1	Isi evaluasi: 1. Judul/tema tidak tumpang/tindih dengan judul yg lain (dlm 1 lokasi PKL, 2. Data2 primer dan sekunder harus benar2 ada dan lengkap/valid, 3. Judul merupakan hasil dari analisa PKL dan menjadi prioritas permasalahan yg harus segera d selesaikan, 4. Metode analisa (tools) yg dipakai menggunakan apa. 5. Pastikan apa yang disampaikan di latar belakang menjadi dasar/justifikasi sehingga perlunya di ambil judul tsb serta hasil manfaat seperti apa	Teleh dirubah menjadi: Penguatan dalam mendalami latar belakang terkait judul yang diambil serta memahami data-data yang akan di olah.

Dosen Pembimbing

Ir. Hari Boedi Wahjono, M.T.

POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA – STTD



KARTU ASISTENSI SKRIPSI

Nama : EFIPANIA AYANI Notar : 1901120 Prodi : D-IV Transportasi Darat Judul Skripsi : Peningkatan Kinerja Simpang Di Kabupaten Kebumen (Studi Kasus Simpang Mukti Sari Dan Simpang Sokka Baru)	Dosen Pembimbing : Ir. HARI BOEDI WAHJONO, M.T. Tanggal Asistensi : 21 Juli 2023 Asistensi Ke-4
---	--

No	Evaluasi	Revisi
1	Isi evaluasi: 1. Tampilan gambar pada slide ppt dibuat per slide 2. Menambahkan narasi pada hasil analisis 3. Menambahkan keterangan satuan pada hasil perhitungan, kecuali Derajat kejenuhan tidak mempunyai satuan 4. Penulisan satuan pada tabel dimasukan dalam tanda kurung serta lebih memperhatikan aturan penulisan tabel	Telah dirubah menjadi: Telah ditambahkan serta dilakukan perbaikan sesuai dengan pedoman sebagai acuan yang digunakan.

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Efipanaya" or a similar variation.

Ir. HARI BOEDI WAHJONO, M.T.