

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor penyebab kecelakaan serta memberikan rekomendasi terkait upaya penanganan dalam meningkatkan keselamatan pada ruas jalan Lingkar Tanjung Pura KM 0 – KM 3 untuk dapat mengurangi tingkat kecelakaan dan tidak terjadi kejadian berulang pada ruas jalan Lingkar Tanjung Pura KM 0 – KM 3. Berdasarkan hasil penelitian maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Faktor penyebab terjadinya kecelakaan di Jalan Lingkar Tanjung Pura KM 0 – KM 3 didominasi oleh faktor manusia dan prasarana. Kecelakaan dari faktor manusia berjumlah 73 kejadian dari tahun 2018-2022 hal ini terjadi dikarenakan masih ada pengemudi yang berkendara dengan kecepatan tinggi, lalai, mengantuk dalam berkendara. Kurangnya kesadaran dalam tertib berlalu lintas dengan memacu kendaraan dalam kecepatan tinggi salah satu pemicu terjadinya kecelakaan. Kecelakaan dari faktor prasarana terjadi karena masih ada kondisi jalan yang rusak dan bergelombang, marka yang memudar, dan kurangnya jumlah rambu yang ada pada ruas jalan tersebut yang belum sesuai standar, pepohonan yang rimbun menghalangi jarak pandang pengemudi dan juga kurangnya lampu penerangan jalan. Fasilitas perlengkapan keselamatan jalan seperti tidak adanya rambu pembatas kecepatan, rambu simpang dan rambu penyeberangan serta fasilitas keselamatan jalan yang lainnya menjadi faktor penyebab terjadinya kecelakaan pada ruas Jalan Lingkar Tanjung Pura KM 0 – KM 3.
2. Usulan penanganan untuk peningkatan keselamatan di ruas Jalan Lingkar Tanjung Pura KM 0 – KM 3, guna mengurangi kecelakaan lalu lintas dan juga jumlah tingkat fatalitas korban yaitu dapat dilakukan dengan memperbaiki faktor-faktor penyebab kecelakaan dari segi manusia, maupun prasarana sesuai dengan batasan penelitian, hal ini dilakukan melakukan penanganan terhadap faktor penyebab kecelakaan seperti kecepatan tinggi dan perilaku

pengguna jalan. Maka dilakukan pemasangan rambu batas kecepatan, rambu peringatan daerah rawan kecelakaan. Perbaiki marka jalan yang pudar dan hilang, juga perlu adanya penanganan dari sisi faktor penyebab manusia pada penelitian kali ini peneliti memberikan usulan dengan cara penegakan hukum yang ketat dan berkelanjutan guna menumbuhkan kesadaran selamat berlalulintas sekaligus memberikan efek jera bagi para pelanggar, dan sosialisasi keselamatan dari kepolisian dan juga kampanye keselamatan berlalu lintas oleh Dinas Perhubungan dalam hal ini yaitu Dishub Kabupaten Karawang.

3. Rekomendasi upaya peningkatan keselamatan lalu lintas pada ruas Jalan Lingkar Tanjung Pura KM 0 – KM 3 yaitu berupa pengusulan desain jalan yang berkeselamatan yang meliputi manajemen kecepatan dengan menentukan batas kecepatan dengan menentukan batas kecepatan 60 km/jam. Melengkapi perlengkapan jalan seperti pita penggaduh, rambu dan zebra cross yang diharapkan menjadi solusi pencegahan terjadinya kecelakaan pada ruas jalan tersebut dan dapat dilakukan secara maksimal dan baik agar resiko terjadinya kecelakaan pada lokasi tersebut berkurang dan tidak terjadi lagi.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka terdapat beberapa saran yang harus diperhatikan untuk mengurangi tingkat kecelakaan pada ruas Jalan Lingkar Tanjung Pura KM 0 – KM 3, meliputi:

1. Instansi terkait harus melakukan pengadaan dan pemeliharaan berkala pada fasilitas perlengkapan jalan (rambu, marka, trotoar dan lampu penerangan jalan umum), pemasangan rambu batas kecepatan. Penanganan dan perbaikan pada bahaya sisi jalan (HIRRARC). Dalam penanganan terhadap faktor-faktor penyebab kecelakaan untuk upaya meningkatkan keselamatan di ruas Jalan Lingkar Tanjung Pura KM 0 – KM 3.
2. Pemeliharaan terkait fasilitas perlengkapan jalan berupa penambahan, penggantian, dan perawatan untuk fasilitas perlengkapan jalan sangat

diperlukan secara berkala dalam rangka meningkatkan keselamatan pengendara, dan mewujudkan jalan yang berkeselamatan pada ruas Jalan Lingkar Tanjung Pura KM 0 – KM 3

3. Masyarakat diharapkan lebih mematuhi peraturan dan rambu-rambu yang ada, dan juga masyarakat diharapkan dapat mematuhi peraturan terkait ketika berkendara seperti tidak berkendara dalam kondisi lelah, mengantuk, dan kurang fokus.

DAFTAR PUSTAKA

- Austroroads. (2002). Road Safety Audit, 2nd ed. Austroroads Publication.
- Direktorat Jenderal Bina Marga. (1999). Pedoman Perencanaan Jalur Pejalan Kaki Pada Jalan Umum.
- Direktorat Jenderal Bina Marga. (1995). Tata Cara Perencanaan Fasilitas Pejalan Kaki di Kawasan Perkotaan.
- Fachrurrozy. (1986). Keselamatan Lalu lintas. Universitas Gadjah Mada.
- Harinaldi. (2005). Prinsip-Prinsip Statistik Untuk Teknik dan Sains. Erlangga.
- Ilham. (2022). Pelaksanaan Pemeliharaan Jembatan Dengan Gelagar Baja Wf Lama Yang Ramah Lingkungan Dan Balok-T Beton Sebagai Peredam Getaran Jembatan. Prosiding KRTJ-HPJI.
- Kementrian PUPR. (2016). Modul 4: Investigasi Lokasi Rawan Kecelakaan dan Program Penanggulangannya.
- Oktopianto, Y., Shofiah, S., Rokhman, F. A., Wijayanthi, K. P., & Krisdayanti, E. (2021). Analisis Daerah Rawan Kecelakaan (Black Site) Dan Titik Rawan Kecelakaan (Black Spot) Provinsi Lampung. Borneo Engineering: Jurnal Teknik Sipil, 5(1), 40–51.
- Peraturan Direktorat Jenderal Perhubungan Darat Nomor 534 Tahun 2015 Tentang Pedoman Pelaksanaan Inspeksi Keselamatan Lalu Lintas Dan Angkutan Jalan Bidang Angkutan Umum (2015).
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Nomor 11/PRT/M/2010 Tahun 2010 Tentang Tata Cara Dan Persyaratan Laik Fungsi Jalan (2010).
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Nomor 19/PRT/M/2011 Tahun 2011 Tentang Persyaratan Teknis Jalan Dan Kriteria Perencanaan Teknis Jalan (2011).
- Peraturan Menteri Perhubungan Nomor 34 Tahun 2014 Tentang Marka Jalan (2014).
- Peraturan Menteri Perhubungan Nomor 111 Tahun 2015 Tentang Tata Cara Penetapan Batas Kecepatan (2015).
- Peraturan Pemerintah Nomor 43 Tahun 1993 Tentang Prasarana Dan Lalu Lintas

- Jalan (1993).
- Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 34 Tahun 2006 Tentang Jalan (2006).
- Rahmadi. (2021). Kanstin Beton (Kerb). Steemit.
<https://steemit.com/engineering/@rahmadi/kanstin-beton-kerb>
- Setiawan, A. (2021). Pertanggungjawaban Kerusakan Aset Jalan Tol Yang Diakibatkan Kecelakaan Lalu Lintas (Studi Kasus Ruas Tol Cikopo–Palimanan KM 72 SD KM 188) [Undergraduate Thesis]. Universitas Pancasakti Tegal.
- Soejachmoen, K. H. (2004). Keselamatan Pejalan Kaki dan Transportasi.
- Sugiyanto, G., Mulyono, B., & Santi, M. Y. (2014). Karakteristik Kecelakaan Lalu Lintas dan Lokasi Black Spot di Kabupaten Cilacap. *Jurnal Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, 12(2), 259–266.
- Sujanto, S., & Mulyono, A. T. (2010). Inspeksi Keselamatan Jalan Di Jalan Lingkar Selatan Yogyakarta. *Jurnal Transportasi*, 10(1).
- Sukirman, S. (1994). *Dasar-Dasar Perencanaan Geometrik Jalan*. Nova.
- Sukirman, S. (1999). *Dasar-Dasar Perencanaan Geometrik Jalan*. Nova.
- Suma'mur, P. K. (1992). *Higine Perusahaan dan Keselamatan Kerja*. Haji Mas Agung.
- Suryadharma, Y. H. (1999). *Rekayasa Jalan Raya*. Universitas Atma Jaya.
- Susilo. (2016). *Bimbingan Teknis Investigasi Kecelakaan Transportasi Lalu Lintas dan Angkutan Jalan*, Komite Nasional Keselamatan Transportasi.
- Tim Praktek Kerja Lapangan. (2023). *Laporan Umum Praktek Kerja Lapangan Kabupaten Karawang*. Politeknik Transportasi Darat Indonesia.
- Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2009 Tentang Lalu Lintas Dan Angkutan Jalan (2009).
- Undang-Undang (UU) Nomor 38 Tahun 2004 Tentang Jalan (2004).
- PKJI. 2023. "Pedoman Kapasitas Jalan Indonesia." Kementerian PUPR.

LAMPIRAN

SM				MP				KS				BB				TB																			
MOTOR				MOBIL				PICKUP				TRUKKECIL				TRUKSEDANG				BUSSEDANG				TRUKBESAR											
NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan					
		Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam	Meter/detik	Km/jam	Meter/detik	Km/jam
1	6.60	15.15	54.55	1	8.90	1124	40.45	1	6.50	15.38	55.38	1	10.46	9.562708	34.42575	1	11.17	8.95	32.23	1,00	10.68	9.37	33.72	1,00	13.89	7.20	25.91	1,00	10.88	9.19	33.10	1,00	14.97	6.680005	24.04802
2	7.94	12.59	45.34	2	5.28	1894	68.18	2	7.21	13.87	49.93	2	7.12	14.04589	50.56556	2	12.36	8.09	29.12	2,00	11.87	8.43	30.33	2,00	10.97	9.12	32.82	2,00	14.01	7.14	25.69	2,00	14.17	7.056934	25.40496
3	7.84	12.76	45.92	3	7.45	1342	48.32	3	9.48	10.55	37.97	3	11.30	8.846159	31.94632	3	11.37	8.79	31.65	3,00	12.50	8.00	28.80	3,00	13.31	7.51	27.04	3,00	11.05	9.05	32.57	3,00	12.21	8.190794	29.46866
4	8.01	12.48	44.94	4	5.71	1751	63.05	4	6.44	15.53	55.90	4	11.31	7.512003	27.04321	4	9.44	10.69	38.15	4,00	9.74	10.27	36.96	4,00	8.30	12.05	43.37	4,00	12.22	8.18	29.46	4,00	11.97	8.351026	30.00369
5	5.15	19.42	69.90	5	7.45	1342	48.32	5	5.78	17.30	62.28	5	11.01	9.08019	32.68869	5	13.01	7.69	27.67	5,00	9.24	10.83	38.98	5,00	8.64	11.58	41.69	5,00	15.25	6.56	23.61	5,00	11.86	8.42988	30.34757
6	7.18	13.93	50.14	6	5.52	1812	65.22	6	6.20	16.13	58.06	6	10.16	9.847298	35.45027	6	9.00	11.12	40.02	6,00	7.09	14.10	50.76	6,00	12.18	8.21	29.56	6,00	11.15	8.97	32.28	6,00	15.53	6.441186	23.18827
7	6.77	14.77	53.18	7	6.55	1527	54.96	7	6.31	15.85	57.05	7	13.80	7.244036	26.07853	7	13.02	7.68	27.66	7,00	13.36	7.48	26.95	7,00	7.18	13.92	50.12	7,00	13.80	7.24	26.08	7,00	17.90	5.58799	20.11673
8	4.62	21.65	77.92	8	5.19	1927	69.36	8	10.98	9.11	32.79	8	9.17	10.90298	39.25074	8	12.82	7.80	28.09	8,00	9.98	10.18	36.66	8,00	7.55	13.24	47.66	8,00	14.19	7.05	25.37	8,00	14.34	6.975701	25.11252
9	6.42	15.58	56.07	9	5.82	1718	61.86	9	5.33	18.76	67.54	9	8.62	11.60	40.48934	9	8.62	11.60	41.77	9,00	9.98	10.02	36.08	9,00	7.67	13.03	46.91	9,00	12.12	8.25	29.71	9,00	16.56	6.038562	21.73882
10	4.95	20.20	72.73	10	5.47	1828	65.81	10	8.08	12.38	44.55	10	13.21	7.572524	27.26109	10	10.05	9.95	35.83	10,00	9.34	10.71	38.56	10,00	12.80	7.81	28.13	10,00	13.54	7.39	25.59	10,00	9.23	10.03346	30.00046
11	4.88	20.49	73.77	11	5.43	1842	66.30	11	7.61	13.14	47.31	11	11.46	8.723086	31.40315	11	11.53	8.67	31.22	11,00	10.28	9.73	35.03	11,00	10.55	9.48	34.13	11,00	14.96	6.69	24.07	11,00	15.81	6.328812	22.76572
12	6.85	14.60	52.55	12	5.04	1984	71.43	12	5.50	18.18	65.45	12	7.31	13.68562	49.28825	12	13.15	7.60	27.38	12,00	9.65	10.37	37.32	12,00	12.16	8.23	29.61	12,00	15.11	6.62	23.83	12,00	13.34	7.498067	26.95854
13	6.40	15.63	56.25	13	6.21	1610	57.97	13	9.05	11.05	39.78	13	11.45	8.734186	31.44307	13	13.76	7.26	26.15	13,00	13.55	7.38	26.56	13,00	10.30	9.70	34.94	13,00	15.87	6.30	22.68	13,00	16.93	5.906483	21.26334
14	5.01	19.96	71.86	14	6.26	1597	57.51	14	8.32	12.02	43.27	14	13.65	7.325252	26.37091	14	10.45	9.57	34.44	14,00	11.67	8.57	30.85	14,00	11.68	8.56	30.81	14,00	9.96	10.04	36.13	14,00	9.66	10.35399	37.27236
15	5.14	19.46	70.04	15	6.76	1479	53.25	15	6.61	15.43	54.46	15	7.99	12.51491	45.03566	15	10.38	9.63	34.67	15,00	9.95	10.47	37.69	15,00	11.86	8.43	30.34	15,00	15.26	6.55	23.60	15,00	11.95	6.388114	30.12541
16	8.10	12.35	44.44	16	6.71	1490	53.65	16	7.12	14.04	50.56	16	13.88	7.20607	25.94185	16	7.39	13.53	48.70	16,00	10.73	9.32	33.57	16,00	9.24	10.83	38.98	16,00	14.34	6.97	25.10	16,00	11.70	6.54421	30.78982
17	5.68	17.61	63.38	17	6.78	1475	53.10	17	7.26	13.77	49.59	17	11.95	8.371507	30.13743	17	9.49	10.54	37.94	17,00	11.47	8.72	31.40	17,00	11.61	8.62	31.02	17,00	14.28	7.00	25.21	17,00	9.03	11.07473	39.86904
18	6.91	14.47	52.10	18	7.04	1420	51.14	18	6.36	15.72	56.60	18	11.27	8.876221	31.95444	18	9.52	10.51	37.83	18,00	11.51	8.69	31.28	18,00	12.56	7.96	28.66	18,00	9.63	10.38	37.38	18,00	15.00	6.668073	24.00506
19	7.43	13.46	48.45	19	5.94	1684	60.61	19	7.90	12.66	45.57	19	12.05	8.298849	29.87946	19	10.37	9.64	34.71	19,00	12.30	8.13	29.26	19,00	11.23	8.90	32.05	19,00	15.50	6.45	23.23	19,00	15.62	6.400721	23.04026
20	6.40	15.63	56.25	20	6.68	1497	53.89	20	9.68	10.33	37.19	20	13.82	7.238452	26.05843	20	10.67	9.38	33.75	20,00	13.59	7.36	26.49	20,00	9.04	11.06	39.82	20,00	13.94	7.18	25.83	20,00	12.02	8.288825	29.83805
21	6.74	14.84	53.41	21	8.66	1155	41.57	21	7.31	13.68	49.25	21	8.67	11.5386	41.53897	21	8.45	11.84	42.63	21,00	12.83	7.80	28.07	21,00	13.09	7.64	27.50	21,00	11.10	10.97	39.51	21,00	13.36	7.510243	27.03688
22	7.30	13.70	49.32	22	6.15	1626	58.54	22	6.42	15.58	56.07	22	11.63	8.601193	30.96007	22	8.69	11.50	41.40	22,00	11.37	8.80	31.67	22,00	12.94	7.73	27.82	22,00	10.63	9.40	33.86	22,00	10.06	9.949801	35.79890
23	9.26	10.80	38.88	23	7.66	1305	47.00	23	6.77	14.77	53.18	23	11.97	8.353002	30.07081	23	13.15	7.61	27.38	23,00	8.56	11.68	42.04	23,00	13.60	7.35	26.47	23,00	13.04	7.67	27.61	23,00	17.93	5.577535	20.07913
24	6.98	14.33	51.58	24	7.81	1280	46.09	24	6.69	14.95	53.81	24	10.67	9.368882	33.72798	24	13.99	7.15	25.73	24,00	12.62	7.92	28.52	24,00	8.35	11.97	43.09	24,00	9.96	10.04	36.16	24,00	14.81	6.751087	24.30391
25	6.28	15.92	57.32	25	7.72	1295	46.63	25	7.31	13.68	49.25	25	7.61	13.13972	47.30298	25	10.36	9.65	34.73	25,00	13.63	7.34	26.42	25,00	9.44	10.60	38.15	25,00	12.22	8.18	29.46	25,00	17.19	5.818246	20.93849
26	8.47	11.81	42.50	26	7.62	1312	47.24	26	5.85	17.09	61.54	26	12.11	8.256088	29.72184	26	8.94	11.10	40.29	26,00	7.53	13.28	47.82	26,00	9.10	10.99	39.55	26,00	14.11	7.09	25.52	26,00	12.23	8.178324	29.44197
27	7.44	13.44	48.39	27	5.68	1761	63.38	27	6.99	14.31	51.50	27	11.97	8.352672	30.06962	27	7.29	13.72	49.38	27,00	12.78	7.83	28.18	27,00	10.50	9.52	34.27	27,00	9.56	10.46	37.66	27,00	16.60	6.025149	21.68053
28	6.06	16.50	59.41	28	6.26	1597	57.51	28	11.54	8.67	31.20	28	12.44	8.036483	28.93134	28	10.38	9.64	34.70	28,00	10.35	9.66	34.77	28,00	8.32	12.01	43.25	28,00	12.45	8.03	28.92	28,00	15.77	6.342857	22.83429
29	5.93	16.86	60.71	29	5.21	1919	69.10	29	9.09	11.00	39.60	29	7.39	13.53385	48.72185	29	9.69	10.32	37.15	29,00	9.59	10.42	37.53	29,00	7.34	13.63	49.07	29,00	13.27	7.54	27.13	29,00	16.53	6.030861	21.78245
30	7.41	13.50	48.58	30	6.38	1567	56.43	30	7.41	13.50	48.58	30	7.19	13.91304	50.06939	30	13.46	7.43	26.75	30,00	7.87	12.70	45.73	30,00	11.88	8.42	30.30	30,00	10.02	9.98	35.93	30,00	12.68	7.885471	28.3913
percentil		69.99				66.13				57.71				46.52				41.01				38.83				43.33				36.06				30.62	
rata-rata		55.66				56.60				50.17				34.79				34.64				34.27				35.44				29.11				26.89	
max		77.92				71.43				67.54				50.57				49.38				50.76				50.12				29.51				39.87	
min		38.88				40.45				31.20				25.94				25.73				26.42				25.91				22.68				20.08	

SEGMENT KELUAR

SM				MP												KS												BB			TB				
MOTOR				MOBIL				PICKUP				TRUKKECIL				BUSKECIL				TRUKSEDANG				BUSSEDANG				BUSBESAR			TRUKBESAR				
NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan					
		Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam				
1	4,35	22,99	82,76	1	4,74	21,10	75,95	1	7,19	13,91	50,07	1	9,88	10,1204	36,4334	1	10,38	9,65	34,75	1,00	11,23	8,90	32,05	1,00	10,97	9,12	32,83	1,00	13,97	7,16	25,77	1,00	8,20	12,1987	43,915
2	7,59	13,18	47,43	2	5,70	17,54	63,16	2	6,25	16,00	57,60	2	10,54	9,488073	34,15706	2	9,23	10,80	38,90	2,00	7,48	13,38	48,11	2,00	11,66	8,58	30,88	2,00	10,34	9,67	34,82	2,00	8,92	11,21067	40,3584
3	5,79	17,27	62,18	3	5,64	17,73	63,83	3	5,84	17,12	61,64	3	8,69	11,50312	41,41125	3	7,52	13,29	47,85	3,00	8,75	11,43	41,14	3,00	7,43	13,46	48,47	3,00	12,93	7,73	27,88	3,00	9,17	10,9018	39,2454
4	8,09	12,38	44,50	4	5,79	17,27	62,18	4	6,62	15,11	54,38	4	12,02	8,32128	29,95654	4	9,20	10,87	39,15	4,00	12,48	8,01	28,84	4,00	7,12	14,05	50,58	4,00	11,90	8,40	30,25	4,00	13,92	7,18549	25,8677
5	11,09	9,02	32,46	5	6,23	16,05	57,78	5	7,06	14,16	50,99	5	12,93	7,735412	27,84748	5	6,98	14,32	51,56	5,00	8,38	11,93	42,99	5,00	11,80	8,48	30,52	5,00	13,03	7,67	27,62	5,00	11,39	8,78293	31,6185
6	8,12	12,32	44,33	6	5,71	17,51	63,05	6	6,29	15,90	57,23	6	12,18	8,213523	29,56871	6	9,77	10,23	36,83	6,00	11,05	9,08	32,58	6,00	12,34	8,10	29,18	6,00	12,44	8,04	28,94	6,00	8,76	11,41703	41,1012
7	5,71	17,53	63,05	7	6,74	14,84	53,43	7	5,52	18,12	65,22	7	12,20	8,197154	29,50975	7	12,74	7,88	28,26	7,00	12,22	8,18	29,46	7,00	11,18	8,94	32,19	7,00	8,95	11,12	40,03	7,00	9,48	10,55333	37,992
8	7,35	13,61	48,98	8	5,51	18,15	65,34	8	6,23	16,05	57,78	8	7,75	12,90984	46,47542	8	6,89	14,52	52,28	8,00	6,47	15,46	55,68	8,00	9,28	10,77	38,79	8,00	9,78	10,23	36,82	8,00	13,88	7,212943	25,9668
9	6,89	14,53	52,25	9	7,28	13,74	49,45	9	5,98	16,72	60,20	9	11,98	8,347655	30,05158	9	7,00	14,28	51,40	9,00	10,05	9,95	35,82	9,00	11,11	9,00	32,40	9,00	12,32	8,12	29,22	9,00	10,69	9,356044	33,6817
10	5,69	17,57	63,27	10	6,56	15,24	54,88	10	7,49	13,35	48,06	10	10,16	9,846074	35,44587	10	7,72	12,95	46,62	10,00	10,45	9,53	34,32	10,00	8,89	11,25	40,50	10,00	12,38	8,08	29,08	10,00	10,69	9,387632	33,7954
11	8,80	11,36	40,91	11	11,79	8,48	30,53	11	6,56	15,24	54,88	11	11,87	8,426453	30,33525	11	7,43	13,46	48,46	11,00	8,95	11,12	40,04	11,00	10,46	9,56	34,43	11,00	10,12	9,88	35,58	11,00	8,50	11,76552	42,3594
12	7,60	13,16	47,37	12	5,64	17,73	63,83	12	7,41	13,50	48,58	12	12,65	7,907943	28,46859	12	12,63	7,92	28,50	12,00	6,55	15,26	54,92	12,00	8,78	11,42	41,12	12,00	9,75	10,27	36,78	12,00	13,31	7,510838	27,0390
13	7,72	12,95	46,63	13	6,42	15,58	56,07	13	7,21	13,87	49,93	13	9,61	10,40703	37,46539	13	11,84	8,45	30,41	13,00	11,01	9,08	32,68	13,00	8,27	12,05	43,51	13,00	12,27	8,15	29,34	13,00	10,43	9,584014	34,5024
14	7,94	12,59	45,34	14	5,37	18,62	67,04	14	4,74	21,10	75,95	14	11,98	8,363238	30,10787	14	10,57	9,46	34,07	14,00	11,94	8,37	30,14	14,00	8,52	11,74	42,27	14,00	11,53	8,67	31,21	14,00	12,49	8,00315	28,8329
15	8,01	12,48	44,94	15	4,52	22,12	79,68	15	4,30	23,28	83,72	15	6,60	15,15855	54,57077	15	8,58	11,68	42,06	15,00	7,12	14,05	50,58	15,00	7,38	13,52	48,69	15,00	12,31	8,13	29,25	15,00	12,74	7,846438	28,2471
16	6,86	14,58	52,48	16	4,54	22,03	79,30	16	4,29	23,31	83,92	16	6,50	15,39618	55,42618	16	11,97	8,35	30,07	16,00	9,21	10,88	39,10	16,00	10,90	9,17	33,02	16,00	11,32	8,84	31,81	16,00	9,93	10,06561	36,2382
17	5,77	17,33	62,39	17	5,46	18,32	65,93	17	7,41	13,50	48,58	17	6,82	14,67343	52,82434	17	10,05	9,95	35,82	17,00	6,68	14,96	53,88	17,00	8,75	11,38	40,98	17,00	11,48	8,71	31,34	17,00	13,31	7,51081	27,0389
18	3,99	25,06	90,23	18	4,32	23,15	83,33	18	7,35	13,61	48,98	18	8,50	11,76946	42,37006	18	12,90	7,75	27,90	18,00	11,10	9,01	32,43	18,00	12,17	8,22	29,58	18,00	11,23	8,92	32,12	18,00	11,32	8,837038	31,8133
19	6,02	16,61	59,80	19	5,58	17,92	64,52	19	5,90	16,95	61,02	19	8,54	11,7095	42,15528	19	8,87	11,27	40,58	19,00	7,37	13,57	48,86	19,00	6,48	15,40	55,45	19,00	8,45	11,83	42,58	19,00	10,58	9,481538	34,1335
20	4,80	20,83	75,00	20	4,43	22,57	81,26	20	4,29	23,31	83,92	20	6,95	14,308	51,50881	20	9,83	10,17	36,61	20,00	9,26	10,80	38,90	20,00	8,15	12,27	44,18	20,00	13,38	7,48	26,94	20,00	8,98	11,1574	40,1666
21	7,48	13,37	48,13	21	5,98	16,72	60,20	21	7,09	14,10	50,78	21	9,90	10,10398	36,37437	21	7,08	14,13	50,87	21,00	7,42	13,47	48,48	21,00	8,40	11,93	42,88	21,00	9,73	10,27	36,99	21,00	12,79	7,816519	28,1394
22	7,18	13,93	50,14	22	5,46	18,32	65,93	22	6,88	14,53	52,33	22	6,45	15,50844	55,83038	22	7,48	13,35	48,07	22,00	9,61	10,41	37,46	22,00	9,88	10,12	36,45	22,00	13,20	7,58	27,27	22,00	10,39	9,627402	34,6586
23	5,52	18,12	65,22	23	4,86	20,58	74,07	23	6,76	14,79	53,25	23	7,43	13,45608	48,44182	23	9,18	10,85	39,21	23,00	12,14	8,24	29,67	23,00	10,55	9,48	34,12	23,00	9,65	10,37	37,32	23,00	7,13	14,0328	50,5173
24	4,84	20,66	74,38	24	6,10	16,39	59,02	24	4,57	21,88	78,77	24	7,85	12,67185	45,61865	24	11,65	8,58	30,88	24,00	12,73	7,88	28,27	24,00	7,95	12,58	45,30	24,00	7,08	14,13	50,88	24,00	8,13	12,29334	44,2560
25	5,71	17,53	63,05	25	5,06	19,76	71,15	25	9,85	10,15	36,55	25	7,72	12,95482	46,63734	25	12,69	7,88	28,37	25,00	9,41	10,63	38,26	25,00	7,73	12,93	46,58	25,00	7,40	13,53	48,62	25,00	7,00	14,2761	51,3939
26	6,30	15,87	57,14	26	4,40	22,73	81,82	26	7,35	13,61	48,98	26	6,40	15,63009	56,26832	26	12,69	7,88	28,37	26,00	9,72	10,25	37,03	26,00	9,34	10,71	38,55	26,00	12,82	7,80	28,08	26,00	8,34	11,9888	43,1589
27	9,22	10,88	39,05	27	6,36	15,72	56,60	27	5,83	17,15	61,75	27	7,57	13,21413	47,57087	27	8,04	12,44	44,77	27,00	6,23	16,05	57,78	27,00	7,01	14,26	51,33	27,00	7,90	12,68	45,54	27,00	12,37	8,085275	29,1089
28	5,25	19,05	68,57	28	4,06	24,63	88,67	28	6,27	15,95	57,42	28	9,58	10,47147	37,69731	28	6,23	15,95	57,55	28,00	9,15	10,92	39,33	28,00	6,70	14,92	53,70	28,00	11,03	9,08	32,70	28,00	8,18	12,22313	44,0032
29	6,22	16,06	57,88	29	5,70	17,54	63,16	29	7,43	13,46	48,45	29	8,57	11,66501	41,99426	29	8,64	11,57	41,65	29,00	12,60	7,93	28,58	29,00	6,45	15,50	55,82	29,00	7,50	13,33	48,00	29,00	13,80	7,246419	26,0871
30	6,65	15,04	54,14	30	4,79	20,88	75,16	30	6,25	16,00	57,60	30	12,20	8,19652	29,50747	30	6,02	16,62	59,84	30,00	7,65	13,08	47,07	30,00	10,98	9,11	32,79	30,00	13,61	7,33	26,45	30,00			

SEGMEN 2 MASUK

SM				MP												KS						BB			TB												
MOTOR				MOBIL			PICKUP			TRUKKECIL			BUSKECIL			TRUKSEDANG			BUSSEDANG			BUSBESAR			TRUKBESAR												
NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan							
		Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam						
1	4,40	22,73	81,82	1	8,90	11,24	40,45	1	7,26	13,77	49,59	1	6,25	15,99	157	57,56	1	7,93	12,61	45,39	1,00	9,68	10,33	37,19	1,00	10,30	9,71	34,95	1,00	7,00	14,28	51,40	1,00	11,84	8,44	21,33	30,39
2	4,79	20,88	75,16	2	7,24	13,81	49,72	2	6,17	16,21	58,35	2	11,07	9,02	233	32,51	2	9,11	10,97	39,51	2,00	12,11	8,25	29,72	2,00	7,21	13,88	49,96	2,00	8,25	12,07	43,44	2,00	9,68	10,32	31	37,15
3	5,32	18,80	67,67	3	4,88	20,49	73,77	3	6,14	16,29	58,63	3	8,66	11,55	241	41,58	3	11,50	8,69	31,29	3,00	11,23	8,90	32,09	3,00	12,22	8,18	29,46	3,00	12,47	8,02	28,86	3,00	11,63	8,59	19	30,94
4	4,70	21,28	76,60	4	4,71	21,23	76,43	4	5,29	18,90	68,09	4	8,32	12,02	619	43,29	4	8,18	12,23	44,01	4,00	11,87	8,42	30,33	4,00	11,80	8,47	30,50	4,00	8,61	11,61	41,81	4,00	11,58	8,63	26	31,09
5	4,45	22,47	80,90	5	7,26	13,77	49,59	5	4,64	21,59	77,59	5	7,46	13,40	448	48,25	5	8,15	12,26	44,15	5,00	6,32	15,81	56,93	5,00	11,12	8,95	32,38	5,00	7,45	13,35	48,08	5,00	7,61	13,04	25	46,93
6	5,59	17,89	64,40	6	4,65	21,51	77,42	6	4,71	21,23	76,43	6	8,42	11,88	004	42,78	6	12,94	7,73	27,82	6,00	7,27	13,75	49,52	6,00	6,10	16,40	59,05	6,00	7,32	13,65	49,15	6,00	12,26	8,15	45	29,56
7	3,75	26,67	96,00	7	4,51	22,17	79,82	7	4,52	22,12	79,65	7	7,99	12,51	592	45,07	7	8,25	12,13	43,68	7,00	8,89	11,25	40,50	7,00	7,13	14,02	50,46	7,00	12,88	7,78	28,02	7,00	11,94	8,37	20	30,12
8	4,54	22,03	79,30	8	6,05	16,53	59,50	8	5,52	18,12	65,22	8	7,96	12,56	756	45,24	8	11,91	8,40	30,23	8,00	8,54	11,71	42,17	8,00	7,95	12,58	45,30	8,00	12,77	7,83	28,20	8,00	6,96	14,36	65	51,72
9	4,49	22,27	80,18	9	6,05	16,53	59,50	9	4,58	21,83	78,60	9	12,97	7,07	768	27,14	9	10,66	9,38	33,77	9,00	8,04	12,44	44,77	9,00	10,19	9,82	35,34	9,00	11,91	8,40	30,23	9,00	12,37	8,01	26	29,04
10	5,65	17,70	63,72	10	4,29	23,31	83,92	10	4,08	24,51	88,24	10	12,98	7,06	042	27,14	10	11,88	8,44	30,37	10,00	10,15	9,89	35,47	10,00	7,51	13,32	47,95	10,00	11,76	8,51	30,62	10,00	8,49	11,79	01	42,40
11	5,40	18,52	66,67	11	4,88	20,49	73,77	11	4,98	20,08	72,29	11	11,17	8,95	460	32,23	11	12,01	8,33	29,99	11,00	7,25	13,79	49,68	11,00	10,19	9,81	35,33	11,00	12,42	8,05	28,98	11,00	9,19	10,83	19	39,19
12	6,35	15,75	56,69	12	4,77	20,96	75,47	12	4,98	20,08	72,29	12	10,69	9,35	316	33,67	12	7,05	14,18	51,04	12,00	6,00	16,66	59,97	12,00	7,23	13,84	49,82	12,00	12,75	7,82	28,15	12,00	10,24	9,76	21	35,14
13	3,94	25,36	91,37	13	4,69	21,32	76,76	13	4,81	20,79	74,84	13	9,39	10,64	547	38,32	13	7,96	12,57	45,24	13,00	8,73	11,46	41,25	13,00	9,60	10,41	37,45	13,00	8,75	11,42	41,14	13,00	10,33	9,67	77	34,89
14	4,63	21,60	77,75	14	3,92	25,51	91,84	14	5,54	18,05	64,98	14	7,24	13,80	897	49,71	14	6,25	15,95	57,51	14,00	11,32	8,93	31,80	14,00	9,69	10,32	37,14	14,00	10,69	9,36	33,69	14,00	8,16	12,24	97	44,09
15	6,55	15,27	54,96	15	4,50	22,22	80,00	15	6,92	14,45	52,02	15	8,16	12,26	044	44,13	15	11,78	8,48	30,58	15,00	10,70	9,39	33,66	15,00	9,47	10,56	38,02	15,00	9,61	10,41	37,48	15,00	11,97	8,35	45	30,07
16	4,26	23,47	84,51	16	3,97	25,19	90,68	16	7,82	12,79	46,04	16	6,11	16,37	928	58,95	16	7,17	13,94	50,20	16,00	11,49	8,70	31,32	16,00	6,04	16,55	59,58	16,00	6,82	14,67	52,81	16,00	7,52	13,25	33	47,83
17	5,48	18,25	65,69	17	4,78	20,92	75,31	17	6,58	15,20	54,71	17	7,84	12,75	916	45,93	17	8,38	11,93	42,94	17,00	9,41	10,63	38,26	17,00	6,24	16,04	57,73	17,00	7,65	13,07	47,04	17,00	7,19	13,91	09	50,07
18	4,57	21,88	78,77	18	5,66	17,67	63,60	18	6,30	15,87	57,14	18	9,36	10,68	114	38,45	18	7,13	14,03	50,51	18,00	9,80	10,20	36,74	18,00	7,95	12,57	45,26	18,00	11,55	8,66	31,16	18,00	11,83	8,45	26	30,42
19	4,03	24,81	89,33	19	4,82	20,75	74,69	19	4,68	21,37	76,92	19	9,44	10,59	682	38,15	19	8,07	12,35	44,61	19,00	12,81	7,81	28,10	19,00	9,63	10,39	37,40	19,00	11,71	8,54	30,74	19,00	8,68	11,52	28	41,48
20	4,34	23,04	82,95	20	4,88	20,49	73,77	20	4,31	23,20	83,53	20	12,26	8,15	736	29,36	20	6,43	15,56	56,01	20,00	11,72	8,53	30,71	20,00	8,18	12,23	44,04	20,00	7,71	12,97	46,70	20,00	10,61	9,42	20	33,91
21	4,20	23,81	85,71	21	4,53	22,08	79,47	21	4,31	23,20	83,53	21	11,51	8,68	434	31,26	21	10,35	9,62	34,64	21,00	11,14	8,99	32,31	21,00	10,37	9,65	34,73	21,00	6,20	16,13	58,06	21,00	6,17	16,20	04	38,49
22	4,49	22,27	80,18	22	3,93	25,45	91,60	22	4,01	24,94	89,78	22	10,00	10,02	36,00	82,27	22	9,51	10,52	37,88	22,00	9,24	10,83	38,97	22,00	6,74	14,84	53,43	22,00	11,91	8,35	30,22	22,00	9,88	10,12	45	36,44
23	6,81	14,68	52,86	23	4,39	22,78	82,00	23	4,95	20,20	72,73	23	12,50	7,99	658	28,75	23	6,01	16,65	59,99	23,00	9,03	11,07	39,88	23,00	8,38	11,98	43,04	23,00	6,83	14,65	52,73	23,00	7,87	12,71	02	45,75
24	4,23	23,64	85,11	24	7,02	14,25	51,28	24	5,57	17,95	64,63	24	10,02	9,98	132	35,93	24	7,31	13,68	49,24	24,00	12,06	8,25	29,84	24,00	8,25	12,06	43,42	24,00	8,68	11,52	41,45	24,00	6,40	15,62	29	56,25
25	6,39	15,65	56,34	25	4,48	22,32	80,36	25	6,76	14,79	53,25	25	12,17	8,21	688	29,58	25	9,45	10,54	37,93	25,00	7,51	13,22	47,59	25,00	10,24	9,76	35,14	25,00	10,64	9,40	33,83	25,00	8,65	11,55	55	41,61
26	4,53	22,06	79,47	26	4,02	24,86	89,55	26	7,23	13,83	49,79	26	10,59	9,44	053	33,98	26	7,46	13,40	48,24	26,00	9,72	10,25	37,03	26,00	10,81	9,25	33,32	26,00	8,58	11,66	41,97	26,00	11,65	8,58	12	30,85
27	4,55	21,99	79,12	27	4,31	23,20	83,53	27	5,24	19,05	68,70	27	6,20	16,13	61	59,09	27	9,92	10,08	36,25	27,00	10,02	9,99	35,97	27,00	10,06	9,94	35,77	27,00	9,17	10,90	39,25	27,00	9,77	10,23	67	36,84
28	3,95	25,32	91,14	28	4,50	22,22	80,00	28	6,41	15,60	56,16	28	6,47	15,45	104	55,62	28	10,72	9,33	33,58	28,00	8,52	11,74	42,25	28,00	8,78	11,35	41,02	28,00	12,25	8,14	29,25	28,00	10,52	9,50	33	34,21
29	3,93	25,45	91,60	29	6,05	16,53	59,50	29	7,22	13,85	49,88	29	11,36	8,80	277	31,68	29	7,83	12,77	45,98	29,00	7,79	12,84	46,21	29,00	10,63	9,41	33,88	29,00	7,43	13,46	48,45	29,00	10,25	9,75	47	35,11
30																																					

SEGMEN 2 KELUAR

SM				MP												KS						BB			TB										
MOTOR				MOBIL				PICKUP				TRUK KECIL				BUS KECIL				TRUK SEDANG				BUSSEDANG				BUS BESAR				TRUK BESAR			
NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan	
		Meter/d	Km/jam			Meter/d	Km/jam			Meter/d	Km/jam			Meter/d	Km/jam			Meter/d	Km/jam			Meter/d	Km/jam			Meter/d	Km/jam			Meter/d	Km/jam			Meter/d	Km/jam
1	4,91	20,37	73,32	1	6,51	15,36	55,30	1	5,34	18,73	67,42	1	6,83	14,64	52,73	1	9,22	10,83	39,00	1,00	9,41	10,63	38,27	1,00	11,57	8,64	31,11	1,00	12,28	8,14	29,31	1,00	6,21	16,09	57,91
2	5,52	18,12	65,22	2	6,90	14,49	52,17	2	6,31	15,85	57,05	2	9,69	10,31	37,14	2	5,91	16,92	60,92	2,00	9,84	10,16	36,57	2,00	12,70	7,87	28,34	2,00	8,56	11,68	42,04	2,00	9,12	10,98	39,48
3	5,62	17,79	64,06	3	7,16	13,97	50,28	3	8,40	11,90	42,86	3	7,86	12,71	45,79	3	7,28	13,73	49,44	3,00	12,16	8,22	29,60	3,00	12,97	7,71	27,76	3,00	10,26	9,73	35,02	3,00	7,13	14,02	50,50
4	4,87	20,53	73,92	4	6,91	14,47	52,10	4	6,58	15,20	54,71	4	10,82	9,24	33,28	4	7,71	12,97	46,68	4,00	11,96	8,36	30,09	4,00	8,04	12,43	44,76	4,00	8,18	12,22	43,99	4,00	8,28	12,03	43,01
5	5,08	19,69	70,87	5	6,57	15,22	54,75	5	7,57	13,21	47,56	5	11,71	8,53	30,73	5	11,40	8,77	31,59	5,00	12,64	7,91	28,49	5,00	11,70	8,55	30,76	5,00	6,32	15,82	56,97	5,00	12,02	8,31	29,94
6	5,33	18,76	67,54	6	6,70	14,93	53,73	6	8,14	12,29	44,23	6	10,59	9,43	33,93	6	8,70	11,50	41,38	6,00	10,22	9,79	35,23	6,00	8,75	11,43	41,16	6,00	7,01	14,26	51,34	6,00	8,80	11,65	40,19
7	4,57	21,88	78,77	7	6,77	14,77	53,18	7	8,27	12,09	43,53	7	7,39	13,52	48,70	7	6,32	15,82	56,98	7,00	7,88	12,73	45,83	7,00	8,38	11,93	42,95	7,00	8,38	11,97	43,07	7,00	8,96	11,37	40,92
8	3,96	25,25	90,91	8	7,81	12,80	46,09	8	7,30	13,70	49,32	8	7,71	12,96	46,63	8	7,27	13,75	49,52	8,00	12,68	7,88	28,39	8,00	6,75	14,82	53,37	8,00	8,91	11,23	40,41	8,00	10,06	9,94	35,80
9	5,13	19,49	70,18	9	6,52	15,34	55,21	9	6,91	14,47	52,10	9	8,44	11,85	42,67	9	11,99	8,34	30,03	9,00	12,99	7,70	27,72	9,00	6,88	14,51	52,23	9,00	8,14	12,28	44,22	9,00	10,08	9,92	35,78
10	4,50	22,22	80,00	10	7,00	14,29	51,43	10	6,91	14,47	52,10	10	12,50	8,00	28,00	10	5,83	17,14	61,70	10,00	11,52	8,68	31,26	10,00	6,61	15,13	54,48	10,00	10,87	9,20	33,12	10,00	7,61	13,13	47,29
11	5,49	18,21	65,57	11	6,25	16,00	57,60	11	6,72	14,88	53,57	11	7,42	13,48	48,54	11	7,59	13,25	47,69	11,00	9,04	11,06	39,81	11,00	9,11	10,97	39,50	11,00	6,24	15,99	57,58	11,00	6,44	15,52	55,84
12	4,81	20,79	74,84	12	7,03	14,22	51,21	12	7,36	13,59	48,91	12	7,12	14,04	50,57	12	9,87	10,13	36,47	12,00	10,97	9,11	32,81	12,00	12,05	8,30	29,89	12,00	10,09	9,99	35,84	12,00	11,68	8,56	30,82
13	4,08	24,51	88,24	13	8,27	12,09	43,53	13	7,03	14,22	51,21	13	10,51	9,51	34,26	13	7,52	13,30	47,81	13,00	12,25	8,16	29,39	13,00	8,74	11,44	41,17	13,00	6,14	16,29	58,64	13,00	7,81	12,81	46,12
14	5,34	18,73	67,42	14	6,59	15,17	54,63	14	7,88	12,69	45,69	14	8,74	11,41	41,18	14	5,51	18,14	65,31	14,00	12,46	8,03	28,90	14,00	12,83	7,80	28,06	14,00	9,53	10,49	37,76	14,00	8,99	11,18	40,07
15	4,32	23,15	83,33	15	7,75	12,90	46,45	15	7,55	13,25	47,68	15	7,92	12,63	45,47	15	9,72	10,29	37,04	15,00	6,88	14,60	52,58	15,00	11,34	8,82	31,75	15,00	9,79	10,21	36,76	15,00	12,70	7,87	28,37
16	6,15	16,26	58,54	16	6,51	15,36	55,30	16	7,72	12,95	46,63	16	11,35	8,81	31,71	16	10,80	9,26	33,33	16,00	12,31	8,12	29,21	16,00	7,38	13,55	48,76	16,00	6,50	15,38	55,36	16,00	9,70	10,30	37,07
17	3,94	25,38	91,37	17	7,11	14,06	50,63	17	7,16	13,97	50,28	17	10,61	9,42	33,92	17	7,20	13,89	50,00	17,00	6,88	14,59	52,51	17,00	7,33	13,64	49,10	17,00	10,64	9,40	33,84	17,00	11,41	8,76	31,62
18	4,45	22,47	80,90	18	6,91	14,47	52,10	18	7,36	13,59	48,91	18	12,27	8,14	29,33	18	10,13	9,88	35,58	18,00	10,66	9,38	33,76	18,00	7,41	13,50	48,60	18,00	9,43	10,61	38,18	18,00	8,83	11,30	40,79
19	5,85	17,09	61,54	19	6,52	15,34	55,21	19	8,34	11,99	43,17	19	8,32	12,01	43,26	19	7,26	13,77	49,56	19,00	10,09	9,91	35,69	19,00	11,51	8,68	31,27	19,00	12,11	8,26	29,74	19,00	11,86	8,43	30,36
20	4,83	20,70	74,53	20	7,37	13,57	48,89	20	8,86	11,29	40,63	20	7,86	12,71	45,78	20	10,67	9,37	33,73	20,00	6,90	14,50	52,18	20,00	12,20	8,20	29,50	20,00	6,22	16,12	58,02	20,00	7,22	13,84	49,83
21	6,35	15,75	56,69	21	7,36	13,59	48,91	21	7,18	13,93	50,14	21	10,73	9,31	33,54	21	8,44	11,85	42,67	21,00	9,71	10,30	37,09	21,00	8,70	11,49	41,36	21,00	8,84	11,31	40,73	21,00	8,99	11,21	40,08
22	4,64	21,58	77,59	22	7,17	13,95	50,21	22	8,28	12,08	43,48	22	8,86	11,80	40,61	22	7,60	13,15	47,35	22,00	9,41	10,62	38,24	22,00	11,37	8,80	31,67	22,00	7,01	14,27	51,38	22,00	11,01	9,05	32,70
23	4,41	22,68	81,63	23	7,10	14,06	50,70	23	8,79	11,38	40,96	23	11,37	8,79	31,64	23	11,88	8,42	30,31	23,00	7,23	13,83	49,78	23,00	8,29	12,07	43,44	23,00	6,47	15,45	55,63	23,00	9,68	10,39	37,20
24	5,00	20,00	72,00	24	7,04	14,20	51,14	24	8,59	11,64	41,91	24	11,31	8,84	31,84	24	5,27	18,98	68,34	24,00	9,94	10,06	36,23	24,00	6,82	14,66	52,77	24,00	10,73	9,34	33,62	24,00	11,29	8,89	31,85
25	4,53	22,08	79,47	25	6,37	15,70	56,51	25	8,75	11,43	41,14	25	7,10	14,08	50,71	25	7,50	13,33	47,97	25,00	8,08	12,38	44,56	25,00	9,88	10,12	36,45	25,00	12,79	7,82	28,14	25,00	12,84	7,70	28,04
26	4,26	23,47	84,51	26	6,31	15,85	57,05	26	8,84	11,31	40,72	26	12,78	7,82	28,17	26	6,62	15,11	54,35	26,00	10,69	9,38	33,66	26,00	6,16	16,23	58,44	26,00	9,58	10,44	37,57	26,00	7,33	13,64	49,12
27	4,34	23,04	82,95	27	6,96	14,37	51,72	27	8,13	12,30	44,28	27	13,00	7,89	27,69	27	10,09	9,91	35,69	27,00	8,64	11,57	41,66	27,00	8,64	11,57	41,66	27,00	11,09	9,02	32,47	27,00	10,88	9,19	33,09
28	4,89	20,45	73,62	28	6,78	14,75	53,10	28	7,31	13,68	49,25	28	8,23	12,14	43,70	28	9,88	10,12	36,44	28,00	9,96	10,04	36,16	28,00	11,13	8,98	32,34	28,00	6,94	14,41	51,88	28,00	11,39	8,81	31,78
29	4,31	23,20	83,53	29	7,22	13,85	49,86	29	9,79	10,21	36,77	29	11,23	8,93	32,05	29	6,99	14,39	51,79	29,00	12,39	8,07	29,06	29,00	6,20	16,12	58,03	29,00	7,01	14,26	51,35	29,00	7,80	12,82	46,16
30	5,25	19,09	68,57	30	7,89	12,61	45,63	30	7,11	14,06	50,63	30	8,79	11,37	40,94	30	7,47	13,39	48,19	30,00	6,58	15,20	54,73	30,00	12,57	7,96	28,64	30,00	10,						

SEGHEV3MASUK

SM				MP												KS						BB			TB										
MOTOR				MOBIL			PICKUP			TRUKKECIL			BUSKECIL			TRUKSEDANG			BUSSEDANG			BUSBESAR			TRUKBESAR										
NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan					
		Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam			Meter/detik	Km/jam				
1	5,68	17,63	63,41	1	6,68	14,98	53,87	1	9,98	10,02	36,06	1	10,03	9,983312	35,88592	1	12,67	7,90	28,42	1,00	6,88	14,51	52,22	1,00	8,81	11,38	40,88	1,00	8,91	11,22	40,40	1,00	9,78	10,2422	36,87201
2	6,41	15,60	56,17	2	6,30	15,88	57,11	2	10,97	9,12	32,82	2	10,56	9,467388	34,08259	2	7,94	12,60	45,38	2,00	9,88	10,11	36,41	2,00	12,88	7,76	27,98	2,00	11,66	8,58	30,88	2,00	9,74	10,27008	36,97222
3	6,39	15,68	56,38	3	6,34	15,78	56,80	3	7,43	13,48	48,48	3	11,30	8,85043	31,86158	3	8,32	12,01	43,28	3,00	8,60	11,63	41,88	3,00	7,70	12,98	46,74	3,00	10,64	9,40	33,83	3,00	7,70	12,99455	46,78015
4	5,40	18,51	66,62	4	7,42	13,48	48,52	4	9,58	10,47	37,71	4	8,81	11,35113	40,86408	4	7,34	13,44	48,38	4,00	6,73	14,88	53,48	4,00	8,24	12,14	43,71	4,00	9,08	11,01	39,64	4,00	11,63	8,58587	30,94415
5	4,40	22,71	81,74	5	7,51	13,21	47,58	5	8,18	12,27	44,17	5	6,08	16,53898	59,52952	5	8,98	11,18	40,24	5,00	9,38	10,70	38,52	5,00	11,11	9,00	32,40	5,00	10,58	9,48	34,03	5,00	9,73	10,27348	36,98444
6	6,38	15,78	56,71	6	7,18	13,98	50,28	6	11,20	8,93	32,18	6	6,77	14,76314	53,14729	6	7,92	12,62	45,44	6,00	10,93	9,13	32,94	6,00	8,08	12,37	44,54	6,00	7,18	13,98	50,27	6,00	10,63	9,403723	33,8785
7	4,10	24,38	87,80	7	7,98	12,52	45,08	7	7,20	13,88	50,02	7	6,30	15,87278	57,14119	7	6,30	15,87	57,12	7,00	7,91	12,64	45,50	7,00	7,17	13,94	50,18	7,00	10,82	9,24	33,28	7,00	12,08	8,27704	29,79738
8	4,02	24,88	89,61	8	6,70	14,92	53,73	8	11,00	9,08	32,73	8	8,34	11,98088	43,16741	8	7,82	12,78	46,02	8,00	10,20	9,80	35,28	8,00	6,42	15,58	56,07	8,00	6,58	15,27	54,98	8,00	11,78	8,50527	30,61889
9	6,04	16,58	59,60	9	9,68	10,38	37,29	9	9,47	10,58	38,01	9	6,48	15,51417	55,851	9	11,94	8,38	30,18	9,00	12,71	7,87	28,33	9,00	12,22	8,18	29,48	9,00	12,58	7,98	28,63	9,00	12,87	7,771432	27,97716
10	5,63	17,77	63,97	10	6,28	16,01	57,63	10	9,93	10,07	36,24	10	11,80	8,474888	30,50964	10	8,43	11,88	42,70	10,00	10,68	9,38	33,71	10,00	7,03	14,22	51,18	10,00	12,08	8,28	29,81	10,00	10,60	9,43894	33,98954
11	6,48	15,40	55,48	11	9,77	10,24	36,88	11	11,61	8,61	31,00	11	9,01	11,08601	39,94427	11	6,41	15,58	56,13	11,00	10,02	9,98	35,93	11,00	6,08	16,42	59,11	11,00	10,08	9,91	35,67	11,00	11,20	8,92828	32,14547
12	4,01	24,98	89,74	12	8,64	11,57	41,68	12	10,38	9,63	34,68	12	12,98	7,689888	27,71989	12	9,64	10,38	37,38	12,00	10,38	9,68	34,74	12,00	7,98	12,51	45,08	12,00	11,00	9,08	32,78	12,00	7,01	14,26888	51,35708
13	6,18	16,18	58,14	13	8,30	12,08	43,40	13	7,08	14,11	50,78	13	10,28	9,750481	35,10177	13	11,41	8,77	31,58	13,00	9,48	10,58	38,10	13,00	7,77	28,31	43,00	10,30	9,71	34,92	13,00	8,32	12,01458	43,25233	
14	4,83	20,70	74,54	14	8,93	11,18	40,30	14	7,98	12,52	45,08	14	10,18	9,848808	35,45607	14	8,42	11,88	42,78	14,00	11,98	8,38	30,11	14,00	8,20	12,38	44,50	14,00	8,24	12,14	43,68	14,00	11,54	8,666671	31,19841
15	4,11	24,38	87,67	15	8,62	11,58	41,74	15	10,23	9,77	35,18	15	11,27	8,874118	31,94683	15	9,42	10,62	38,23	15,00	9,44	10,58	38,13	15,00	11,73	8,52	30,68	15,00	9,40	10,64	38,30	15,00	9,18	10,92128	39,31861
16	4,94	20,28	72,94	16	6,54	15,28	55,08	16	11,78	8,50	30,61	16	12,91	7,744908	27,88168	16	12,07	8,28	29,82	16,00	12,51	8,00	28,78	16,00	10,28	9,72	34,98	16,00	9,28	10,80	38,88	16,00	11,79	8,48195	30,53802
17	5,74	17,42	62,72	17	9,77	10,24	36,88	17	7,58	13,27	47,78	17	8,40	11,905201	42,85878	17	12,58	7,97	28,68	17,00	6,77	14,78	53,21	17,00	8,27	12,10	43,54	17,00	7,38	13,58	48,93	17,00	11,04	9,089158	32,61287
18	5,71	17,51	63,08	18	8,98	11,13	40,07	18	10,31	9,70	34,92	18	8,98	11,118801	40,02777	18	10,18	9,83	35,38	18,00	6,90	14,48	52,18	18,00	10,08	9,91	35,67	18,00	8,68	11,54	41,58	18,00	8,52	11,73891	42,24829
19	5,44	18,38	66,18	19	6,98	14,37	51,73	19	8,18	12,28	44,11	19	11,78	8,513822	30,64888	19	11,01	9,08	32,68	19,00	8,28	12,07	43,44	19,00	6,40	15,63	56,28	19,00	12,48	8,03	28,90	19,00	10,48	9,565028	34,43474
20	4,98	20,18	72,58	20	9,24	10,82	38,98	20	9,28	10,78	38,74	20	12,88	7,781288	28,01267	20	12,27	8,18	29,34	20,00	8,30	12,08	43,37	20,00	8,08	12,40	44,68	20,00	10,91	9,17	33,00	20,00	9,09	11,00248	39,60888
21	4,88	20,63	74,28	21	9,38	10,68	38,48	21	10,08	9,98	35,80	21	11,18	8,940488	32,18878	21	6,02	16,61	59,81	21,00	10,54	9,48	34,18	21,00	11,10	9,01	32,48	21,00	9,38	10,68	38,48	21,00	12,13	8,245188	29,68826
22	4,48	22,31	80,32	22	8,18	12,23	44,01	22	11,48	8,77	31,38	22	9,18	10,91608	39,29778	22	6,68	15,01	54,08	22,00	8,58	11,70	42,11	22,00	9,97	10,03	36,12	22,00	10,34	9,67	34,88	22,00	11,90	8,406783	30,26498
23	4,51	21,88	78,71	23	9,53	10,48	37,78	23	8,68	11,52	41,47	23	12,78	7,827488	28,17898	23	9,43	10,61	38,18	23,00	9,38	10,68	38,38	23,00	8,13	12,31	44,30	23,00	10,98	9,12	32,82	23,00	12,58	7,967021	28,68127
24	6,20	16,12	58,03	24	9,08	11,01	39,64	24	9,48	10,54	37,98	24	8,22	12,16881	43,80108	24	10,68	9,38	33,78	24,00	6,80	14,71	52,98	24,00	10,98	9,10	32,74	24,00	10,48	9,54	34,33	24,00	11,60	8,622179	31,03898
25	4,97	20,14	72,50	25	8,72	11,48	41,27	25	11,98	8,34	30,02	25	10,38	9,628888	34,66888	25	6,18	16,17	58,20	25,00	10,18	9,82	35,38	25,00	6,91	14,47	52,08	25,00	9,17	10,90	39,24	25,00	10,41	9,608172	34,98222
26	4,98	20,20	72,73	26	6,42	15,58	56,10	26	10,40	9,61	34,61	26	8,47	11,80128	42,48458	26	7,00	14,28	51,40	26,00	11,31	8,84	31,82	26,00	8,47	11,81	42,50	26,00	7,14	14,01	50,48	26,00	7,92	12,62868	45,44157
27	6,18	16,24	58,48	27	8,00	12,48	44,98	27	7,28	13,77	49,58	27	9,18	10,91258	39,28852	27	12,08	8,27	29,78	27,00	11,93	8,38	30,18	27,00	11,73	8,53	30,70	27,00	10,84	9,23	33,22	27,00	9,78	10,24568	36,88438
28	6,42	15,58	56,08	28	7,80	12,82	46,18	28	10,78	9,27	33,37	28	9,62	10,39708	37,42952	28	9,38	10,68	38,37	28,00	7,30	13,70	49,33	28,00	10,21	9,80	35,28	28,00	9,47	10,58	38,03	28,00	7,58	13,22253	47,80112
29	6,03	16,58	59,71	29	7,71	12,98	46,67	29	9,38	10,70	38,52	29	6,71	14,90672	53,66418	29	9,44	10,58	38,12	29,00	9,78	10,28	36,94	29,00	7,17	13,98	50,22	29,00	6,51	15,37	55,32	29,00	6,98	14,37779	51,76003
30	6,88	14,58	52,48	30	7,58	13,18	47,48	30	9,38	10,68	38,34	30	6,97	14,38984	51,62277	30	8,24	12,14	43,70	30,00	9,28	10,81	38,91	30,00	12,98	7,70	27,72	30,00	7,28	13,78	49,59	30,00	12,29	8,13238	29,28888
percentil		81,24			54,63			46,84			52,61			53,12			51,17			50,84			49,38			44,68			49,38			36,22			44,68
rata-rata		68,28			45,90			38,41			39,48			41,18			39,58			41,00			38,62			36,22			38,62			36,22			36,22
max		89,74			57,63			50,78			59,53			59,81			53,48			59,11			55,32			51,78			55,32			51,78			51,78
min		52,48			36,88			30,02			27,72			28,42			28,33			27,72			28,63			27,98			28,63			27,98			27,98

SEGMEN 3 KELUAR

SM				MP												KS						BB			TB										
MOTOR				MOBIL			PICKUP			TRUKKECIL			BUSKECIL			TRUKSEDANG			BUSSEDANG			BUSBESAR			TRUKBESAR										
NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan		NO	Waktu(d)	Kecepatan					
		Meter/d	Km/jam			Meter/d	Km/jam			Meter/d	Km/jam			Meter/d	Km/jam			Meter/d	Km/jam			Meter/d	Km/jam			Meter/d	Km/jam			Meter/d	Km/jam	Meter/d	Km/jam		
1	5,68	17,61	63,41	1	6,68	14,96	53,87	1	9,98	10,02	36,08	1	10,03	9,98312	35,88592	1	12,67	7,90	28,42	1,00	6,88	14,51	52,22	1,00	8,81	11,38	40,88	1,00	8,91	11,22	40,40	1,00	9,78	10,2422	36,87201
2	6,41	15,60	56,17	2	6,30	15,88	57,11	2	10,97	9,12	32,82	2	10,56	9,467388	34,08258	2	7,94	12,60	45,38	2,00	9,88	10,11	36,41	2,00	12,88	7,78	27,98	2,00	11,68	8,58	30,88	2,00	9,74	10,27008	36,97221
3	6,38	15,68	56,38	3	6,34	15,78	56,80	3	7,43	13,48	48,48	3	11,30	8,85043	31,86158	3	8,32	12,01	43,28	3,00	8,60	11,63	41,88	3,00	7,70	12,98	46,74	3,00	10,64	9,40	33,88	3,00	7,70	12,99458	46,78093
4	5,40	18,51	66,62	4	7,42	13,48	48,52	4	9,58	10,47	37,71	4	8,81	11,35113	40,86408	4	7,44	13,44	48,38	4,00	6,73	14,88	53,48	4,00	8,24	12,14	43,71	4,00	9,08	11,01	39,64	4,00	11,63	8,585897	30,94418
5	4,40	22,71	81,74	5	7,51	13,21	47,58	5	8,18	12,27	44,17	5	6,08	16,53888	59,52962	5	8,98	11,18	40,24	5,00	9,38	10,70	38,52	5,00	11,11	9,00	32,40	5,00	10,58	9,48	34,03	5,00	9,73	10,27348	36,98444
6	6,38	15,78	56,71	6	7,18	13,98	50,28	6	11,20	8,93	32,15	6	6,77	14,76314	53,14728	6	7,92	12,62	45,44	6,00	10,93	9,18	32,94	6,00	8,08	12,37	44,54	6,00	7,18	13,98	50,27	6,00	10,63	9,497272	33,8378
7	4,10	24,38	87,80	7	7,98	12,52	45,08	7	7,20	13,88	50,02	7	6,30	15,87278	57,1419	7	6,30	15,87	57,12	7,00	7,91	12,64	45,50	7,00	7,17	13,94	50,18	7,00	10,82	9,24	33,28	7,00	12,08	8,27704	29,79738
8	4,02	24,88	89,61	8	6,70	14,92	53,73	8	11,00	9,08	32,73	8	8,34	11,99088	43,16741	8	7,82	12,78	46,02	8,00	10,20	9,80	35,28	8,00	6,42	15,58	56,07	8,00	6,58	15,27	54,98	8,00	11,78	8,50527	30,61897
9	6,04	16,58	59,60	9	9,68	10,38	37,28	9	9,47	10,58	38,01	9	6,48	15,51417	55,851	9	11,94	8,38	30,18	9,00	12,71	7,81	28,33	9,00	12,22	8,18	29,48	9,00	12,58	7,98	28,63	9,00	12,87	7,771432	27,97716
10	5,63	17,77	63,97	10	6,28	16,01	57,63	10	9,93	10,07	36,24	10	11,80	8,474888	30,50964	10	8,43	11,88	42,70	10,00	10,68	9,38	33,71	10,00	7,03	14,22	51,18	10,00	12,08	8,28	29,81	10,00	10,60	9,435984	33,98954
11	6,48	15,40	55,48	11	9,77	10,24	36,88	11	11,61	8,61	31,00	11	9,01	11,08681	39,94421	11	6,41	15,58	56,13	11,00	10,02	9,98	35,93	11,00	6,08	16,42	59,11	11,00	10,08	9,91	35,67	11,00	11,20	8,929296	32,14547
12	4,01	24,98	89,74	12	8,64	11,51	41,68	12	10,38	9,63	34,68	12	12,98	7,689988	27,71998	12	9,64	10,38	37,38	12,00	10,38	9,68	34,74	12,00	7,98	12,51	45,08	12,00	11,00	9,08	32,72	12,00	7,00	14,26888	51,36708
13	6,18	16,18	58,14	13	8,30	12,08	43,40	13	7,08	14,11	50,78	13	10,28	9,750481	35,10177	13	11,41	8,77	31,58	13,00	9,48	10,58	38,10	13,00	12,71	7,81	28,33	13,00	10,30	9,71	34,98	13,00	8,32	12,01454	43,25233
14	4,83	20,70	74,54	14	8,98	11,18	40,30	14	7,98	12,52	45,08	14	10,18	9,848908	35,45607	14	8,42	11,88	42,78	14,00	11,98	8,38	30,11	14,00	8,08	12,38	44,50	14,00	8,24	12,14	43,68	14,00	11,54	8,686571	31,19641
15	4,11	24,38	87,61	15	8,62	11,58	41,74	15	10,23	9,77	35,18	15	11,27	8,874118	31,94683	15	9,42	10,62	38,23	15,00	9,44	10,58	38,13	15,00	11,78	8,52	30,68	15,00	9,40	10,64	38,30	15,00	9,18	10,92128	39,31168
16	4,94	20,28	72,94	16	6,54	15,28	55,08	16	11,78	8,50	30,61	16	12,91	7,749028	27,88168	16	12,07	8,28	29,82	16,00	12,51	8,00	28,78	16,00	10,28	9,72	34,98	16,00	9,28	10,80	38,88	16,00	11,78	8,48198	30,58802
17	5,74	17,42	62,72	17	9,77	10,24	36,88	17	7,53	13,27	47,78	17	8,40	11,90521	42,85878	17	12,58	7,97	28,68	17,00	6,77	14,78	53,21	17,00	8,27	12,10	43,54	17,00	7,38	13,58	48,93	17,00	11,04	9,059158	32,61297
18	5,71	17,51	63,08	18	8,98	11,13	40,07	18	10,31	9,70	34,92	18	8,98	11,11881	40,0277	18	10,18	9,83	35,38	18,00	6,90	14,48	52,18	18,00	10,08	9,91	35,67	18,00	8,68	11,54	41,58	18,00	8,52	11,73591	42,24823
19	5,44	18,38	66,18	19	6,98	14,37	51,73	19	8,18	12,28	44,11	19	11,78	8,513822	30,64868	19	11,01	9,08	32,68	19,00	8,28	12,07	43,44	19,00	6,40	15,63	56,28	19,00	12,48	8,03	28,90	19,00	10,48	9,566203	34,43474
20	4,98	20,18	72,58	20	9,24	10,82	38,98	20	9,28	10,78	38,74	20	12,88	7,781288	28,01267	20	12,27	8,18	29,34	20,00	8,30	12,08	43,37	20,00	8,08	12,40	44,68	20,00	10,93	9,17	33,00	20,00	9,08	11,00248	39,60888
21	4,88	20,63	74,28	21	9,38	10,68	38,48	21	10,08	9,98	35,80	21	11,18	8,940488	32,18578	21	6,02	16,61	59,81	21,00	10,54	9,48	34,18	21,00	11,10	9,01	32,48	21,00	9,38	10,68	38,48	21,00	12,13	8,245168	29,68261
22	4,48	22,33	80,32	22	8,18	12,23	44,01	22	11,48	8,71	31,38	22	9,18	10,91608	39,29778	22	6,68	15,01	54,08	22,00	8,58	11,70	42,11	22,00	9,97	10,03	36,12	22,00	10,34	9,61	34,82	22,00	11,90	8,406763	30,26438
23	4,51	21,88	78,71	23	9,53	10,48	37,78	23	8,68	11,52	41,47	23	12,78	7,827488	28,17898	23	9,43	10,61	38,18	23,00	9,38	10,68	38,38	23,00	8,13	12,31	44,30	23,00	10,98	9,12	32,88	23,00	12,58	7,967021	28,68127
24	6,20	16,12	58,03	24	9,08	11,01	39,64	24	9,48	10,54	37,98	24	8,22	12,16881	43,80108	24	10,68	9,38	33,78	24,00	6,80	14,71	52,98	24,00	10,98	9,10	32,74	24,00	10,48	9,54	34,33	24,00	11,60	8,622178	31,03888
25	4,97	20,14	72,50	25	8,72	11,48	41,27	25	11,98	8,34	30,02	25	10,38	9,629888	34,66888	25	6,18	16,17	58,20	25,00	10,18	9,82	35,38	25,00	6,91	14,47	52,08	25,00	9,17	10,90	39,24	25,00	10,41	9,606172	34,58222
26	4,98	20,20	72,73	26	6,42	15,58	56,10	26	10,40	9,61	34,61	26	8,47	11,80128	42,48458	26	7,00	14,28	51,40	26,00	11,31	8,84	31,82	26,00	8,47	11,81	42,50	26,00	7,14	14,01	50,48	26,00	7,92	12,6268	45,41157
27	6,18	16,24	58,48	27	8,00	12,48	44,98	27	7,28	13,77	49,58	27	9,18	10,91258	39,2852	27	12,08	8,27	29,78	27,00	11,98	8,38	30,18	27,00	11,78	8,53	30,70	27,00	10,84	9,23	33,22	27,00	9,78	10,24568	36,88438
28	6,42	15,58	56,08	28	7,80	12,82	46,18	28	10,78	9,27	33,37	28	9,62	10,39708	37,42952	28	9,38	10,66	38,37	28,00	7,30	13,70	49,33	28,00	10,21	9,80	35,28	28,00	9,47	10,58	38,03	28,00	7,58	13,22253	47,60112
29	6,03	16,58	59,71	29	7,71	12,98	46,67	29	9,38	10,70	38,52	29	6,77	14,90672	53,66418	29	9,44	10,58	38,12	29,00	9,28	10,28	36,94	29,00	7,17	13,98	50,22	29,00	6,51	15,31	55,32	29,00	6,98	14,37778	51,76003
30	6,88	14,58	52,48	30	7,58	13,18	47,48	30	9,38	10,68	38,34	30	6,97	14,33981	51,6227	30	8,24	12,14	43,70	30,00	9,28	10,81	38,91	30,00	12,98	7,70	27,72	30,00	7,28	13,78	49,58	30,00	12,28	8,135238	29,28888
percentil			81,24				54,63				46,84				52,61								51,17								49,38				44,88
rata-rata			68,28				45,90				38,41				39,48								41,18								38,62				36,22
max			89,74				57,63				50,79				59,53								59,81								55,32				51,78
min			52,48				36,88				30,02				27,72								28,42								28,63				27,98

POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA – STTD



KARTU ASISTENSI SKRIPSI

Nama	: RENDY JOHANSYAH SITUNGKIR	Dosen Pembimbing : Nurma Rubby, M.Sc.,
Notar	: 20.01.348	Tanggal Asistensi : 15 Mei 2024
Prodi	: DIV. TRANSPORTASI DARAT	Asistensi Ke - 1
Judul Skripsi	: UPAYA PENINGKATAN KESELAMATAN PADA RUAS JALAN LINGKAR TANJUNG PURA KM 0 – KM 3	

No.	Evaluasi	Revisi
1.	Perbaikan penulisan tata naskah	Perbaikan penulisan / tata naskah.
2.		

Dosen Pembimbing,

Nurma Rubby, MM

POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA – STTD



KARTU ASISTENSI SKRIPSI

Nama	: RENDY JOHANSYAH SITUNGKIR	Dosen Pembimbing : Nurma Ruby, M.Sc.,
Notar	: 20.01.348	Tanggal Asistensi : 20 Mei 2024
Prodi	: DIV. TRANSPORTASI DARAT	Asistensi Ke - 2
Judul Skripsi	UPAYA PENINGKATAN KESELAMATAN PADA RUAS JALAN LINGKAR TANJUNG PURA KM 0 – KM 3	

No	Evaluasi	Revisi
1.	Penambahan Desain Vertikalitas	Penambahan Desain keselamatan Bab V
2.	Penyisiran hagen air	Penambahan tulisan "Analisis Hagen"

Dosen Pembimbing,

Nurma Ruby, MM

POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA – STTD



KARTU ASISTENSI SKRIPSI

Nama	: RENDY JOHANSYAH SITUNGKIR	Dosen Pembimbing :Nurma Rubby, M.Sc.,
Notar	: 20.01.346	Tanggal Asistensi : 02 Mei 2024
Prodi	: DIV. TRANSPORTASI DARAT	Asistensi Ke : 3
Judul Skripsi	: UPAYA PENINGKATAN KESELAMATAN PADA RUAS JALAN LINGKAR TANJUNG PURA KM 0 – KM 3	

No	Evaluasi	Revisi
1.	Perbaiki terkait powerpoint	penambahan materi power point
2.		

Dosen Pembimbing,

Numa Rubby, MM

POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA – STTD



KARTU ASISTENSI SKRIPSI

Nama	: RENDY JOHANSYAH SITUNGKIR	Dosen Pembimbing :	Drs. EKO SUDRIYANTO, M.M.
Notar	: 20 013 46		
Prodi	: Sarjana Terapan Transportasi Darat	Tanggal Asistensi :	6 Mei 2024
Judul Skripsi	: Upaya Peningkatan Keselamatan	Asistensi Ke-	1
Pada Ruas Jalan Lingkar Tanjung Pura KM 0 –			
KM 3			

No	Evaluasi	Revisi
1	Perbaikan tata naskah	1. Perbaikan tata naskah (tata letak penulisan, dll)

Dosen Pembimbing

Drs. EKO SUDRIYANTO, M.M.

POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA – STTD



KARTU ASISTENSI SKRIPSI

Nama	: RENDY JOHANSYAH SITUNGKIR	Dosen Pembimbing	: Drs.EKO SUDRIYANTO,MM
Notar	: 20.01.346	Tanggal Asistensi	: 15 Mei 2024
Prodi	: DIV. TRANSPORTASI DARAT	Asistensi Ke	: 2.
Judul Skripsi	: UPAYA PENINGKATAN KESELAMATAN PADA RUAS JALAN LINGKAR TANJUNG PURA KM 0 - 3		

No	Evaluasi	Revisi
1.	Perbaikan penulisan	Perbaikan penulisan
2.	Perbaikan Desain keselamatan dan v	Penambahan desain keselamatan Bab v

Dosen Pembimbing,

Drs.EKO SUDRIYANTO,MM