

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis kecelakaan lalu lintas untuk mendapatkan daerah rawan kecelakaan di ruas Jalan Soekarno Hatta KM. 5 – KM. 17 Balikpapan berdasarkan nilai AEK dan UCL, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Waktu kecelakaan pada ruas Jalan Soekarno Hatta KM. 5 – KM. 17 tertinggi terjadi pada pukul 18.00 – 22.00.
2. Beberapa segmen jalan per 1 kilometer yang merupakan daerah rawan kecelakaan lalu lintas untuk setiap tahunnya adalah sebagai berikut:
  - a. Pada tahun 2017 terdapat 2 segmen jalan yang merupakan daerah rawan kecelakaan yaitu KM. 5 – KM. 6 dan KM. 10 – KM. 11.
  - b. Pada tahun 2018 terdapat 3 segmen jalan yang merupakan daerah rawan kecelakaan yaitu KM. 5 – KM. 6, KM. 6 – KM. 7, dan KM. 10 – KM. 11.
  - c. Pada tahun 2019 terdapat 2 segmen jalan yang merupakan daerah rawan kecelakaan yaitu KM. 6 – KM. 7 dan KM. 10 – KM. 11.
  - d. Pada penggabungan total jumlah kecelakaan selama 3 tahun didapatkan segmen jalan yang masuk dalam kategori daerah rawan kecelakaan yaitu segmen jalan KM. 5 – KM. 6, KM. 6 – KM. 7, dan KM. 10 – KM. 11.
3. Pada pembagian segmen jalan per 200 meter didapatkan 4 lokasi yang merupakan *black spot* yaitu segmen jalan KM. 5+800 – KM. 6+000, segmen

jalan KM. 6+000 – KM. 6+200, segmen jalan KM. 10+200 – KM. 10+400, dan segmen jalan KM. 10+400 – KM. 10+600.

4. Pada lokasi *black spot* masih terdapat kesalahan pemasangan rambu dimana rambu tersebut terlindung oleh pohon dan tiang yang membuat pengendara tidak dapat melihat rambu tersebut dengan jelas, ada juga jalan yang berlubang dan aspal yang retak, juga pada *black spot* terutama di KM. 10+200 – KM. 10+400 masih kekurangan lampu jalan yang membuat kurangnya penerangan di jalan pada malam hari yang membuat jalan menjadi rawan mengingat waktu kecelakaan tertinggi terjadi pada malam hari.

## 6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memasang rambu daerah rawan kecelakaan di lokasi *black spot* yang belum terdapat rambu rawan kecelakaan.
2. Memasang lampu jalan pada lokasi *black spot* yang minim penerangan.
3. Melakukan pemantauan berkala terhadap fasilitas pelengkap jalan seperti rambu yang terlindung pohon,
4. Penelitian ini perlu ditindak lanjuti dalam mengambil langkah penanganan yang tepat untuk mengurangi tingkat rawan kecelakaan lalu lintas.

## DAFTAR PUSTAKA

- Gea, F.J., 2019, Identifikasi Daerah Rawan Kecelakaan di Kabupaten Gunungkidul, *Tugas Akhir, Program Studi Teknik Sipil, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.*
- Hobbs, F.D, 1995, *Perencanaan dan Teknik Lalu Lintas*, Edisi Kedua, Penerbit Gadjah Mada *University Press.*
- Oglesby, C.H., dan Hicks, G. R., 1999, *Teknik Jalan Raya* (ahli bahasa), Edisi Keempat Jilid Satu.
- Pedoman Konstruksi dan Bangunan, 2004, *Penanganan Lokasi Rawan Kecelakaan Lalu Lintas*, Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah, Jakarta.
- Peraturan Menteri Perhubungan Nomor PM 31, 1995, *Manajemen Dan Rekayasa Lalu Lintas Di Jalan.*
- Peraturan Menteri Perhubungan Nomor PM 34, 1995, *Marka Jalan.*
- Peraturan Menteri Perhubungan Nomor PM 43, 1993, *Prasarana dan Lalu Lintas Jalan.*
- Peraturan Menteri Perhubungan Nomor PM 13, 2014, *Rambu Lalu Lintas.*
- Republik Indonesia, 2004, Undang-Undang No. 38 Tahun 2004 tentang Jalan, Sekretariat Negara Republik Indonesia, Jakarta.
- Saputro, F. E., 2019, Analisis Kecelakaan Lalu Lintas (Studi Kasus : Ruas Jalan Skyline Abepura-Entrop, Jayapura), *Tugas Akhir, Program Studi Teknik Sipil, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.*
- Sukirman, S., 1994, *Dasar-dasar perencanaan Geometri Jalan*, Penerbit Nova, Bandung.
- Titisari, B., 2019, Analisis Kecelakaan Lalu Lintas (Studi Kasus: Kecelakaan Lalu Lintas Jalan Jogja – Solo 17+300 – KM. 49+800 Kabupaten Klaten), *Tugas Akhir, Program Studi Teknik Sipil, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Solo.*



**LAMPIRAN**

## DATA LAKA JALAN SOEKARNO HATTA KM. 5 – KM. 17 2017

NO	WAKTU KEJADIAN	T K P	KORBAN			RUGI MATERIL	BARANG BUKTI
			MD	LB	LR		
01	10-01-2017 18:30 WITA	JL SOEKARNO HATTA KM.13 DEPAN BENGKEL INA MOTOR BALIKPAPAN	2	-	-	Rp. 10.000.000	R2 1 UNIT R4 1 UNIT
02	11-01-2017 18:10 WITA	JL SOEKARNO HATTA KM.05 DEKAT APOTIK KIMIA FARMA BALIKPAPAN	1	-	-	Rp. 500.000	R2 1 UNIT R4 1 UNIT
03	17-01-2017 04:00 WITA	JL SOEKARNO HATTA KM. 12 DEKAT DEPO QBIC BALIKPAPAN	1	-	-	Rp. 1.000.000	R2 1 UNIT R6 1 UNIT
04	16-02-2016 21:30 WITA	JL SOEKARNO HATTA KM.15 DEKAT SIMPANG 3 KAMPUNG BANYUMAS BALIKPAPAN	1	-	2	Rp. 1.000.000	R2 2 UNIT
05	25-02-2016 22:00 WITA	JL SOEKARNO HATTA KM.19 DPN PERUMAHAN KM. 10 BALIKPAPAN	1	1	-	Rp. 200.000	R2 1 UNIT
06	07-03-2017 03:30 WITA	JL SOEKARNO HATTA KM.16 DEKAT SMKN 9 BALIKPAPAN	1	-	1	Rp. 3.000.000	R2 1 UNIT R6 1 UNIT
07	22-03-2017 14:30 WITA	JL SOEKARNO HATTA DEKAT SPBU KM.09 BALIKPAPAN	-	-	1	Rp. 500.000	R2 1 UNIT R4 1 UNIT
08	17-04-2017 12:30 WITA	JL SOEKARNO HATTA TIKUNGAN DEKAT RM. BEBEK KM.10 BALIKPAPAN	1	-	1	Rp. 2.000.000	R2 1 UNIT R4 1 UNIT
09	25-04-2017 22:00 WITA	JL SOEKARNO HATTA KM.06 DEPAN WARUNG PONOROGO BALIKPAPAN	2	-	1	Rp. 10.000.000	R2 1 UNIT R4 1 UNIT
10	11-05-2017 08:00 WITA	JL SOEKARNO HATTA DEKAT PENJUAL SALAK PONDOK KM.7 BALIKPAPAN	1	-	-	Rp. 500.000	R2 1 UNIT R6 1 UNIT
11	26-05-2017 09:00 WITA	JL SOEKARNO HATTA DEKAT PERUMAHAN NIRWANA KM.05 BALIKPAPAN	1	-	-	Rp. 200.000	R2 1 UNIT R6 1 UNIT
12	29-07-2017 05:30 WITA	JL SOEKARNO HATTA KM.11 BALIKPAPAN	1	-	-	Rp. 1.000.000	R4 1 UNIT R6 1 UNIT
13	31-07-2017 21:30 WITA	JL SOEKARNO HATTA KM.05 DEKAT TOKO OLIMPIC BALIKPAPAN	1	-	-	Rp. 500.000	R2 1 UNIT R6 1 UNIT
14	28-08-2017 19:45 WITA	JL SOEKARNO HATTA KM.10 BALIKPAPAN	1	-	1	Rp. 2.000.000	R2 1 UNIT R4 2 UNIT
15	04-09-2017 20:00 WITA	JL SOEKARNO HATTA KM.08 DEKAT APOTEK KIMIA FARMA BALIKPAPAN	1	-	2	Rp. 2.000.000	R2 2 UNIT
16	24-09-2017 14:00 WITA	JL SOEKARNO HATTA KM.14 DEKAT WORKSHOP ADAM INDO JAYA BALIKPAPAN	1	-	-	Rp. 500.000	R2 1 UNIT R6 1 UNIT
17	07-10-2017 05:00 WITA	JL SOEKARNO HATTA KM. 9 BALIKPAPAN	1	-	1	Rp. 20.000.000	R4 1 UNIT R6 1 UNIT
18	26-10-2017 07:00 WITA	JL SOEKARNO HATTA KM.15 DEKAT GERBANG KEBUN RAYA BALIKPAPAN	-	-	1	Rp. 500.000	R2 2 UNIT
19	28-11-2017 17:30 WITA	JL SOEKARNO HATTA KM.11 DEKAT WORKSHOP HAJI REDY BALIKPAPAN	-	-	1	Rp. 100.000	R2 1 UNIT R4 1 UNIT
20	30-11-2017 06:00 WITA	JL SOEKARNO HATTA KM.07 DEKAT KANTOR BRI BALIKPAPAN	1	-	1	Rp. 2.000.000	R2 2 UNIT

DATA LAKA JALAN SOEKARNO KM. 5 – KM. 17 2018

LOKASI KEJADIAN	TANGGAL	PUKUL	MD	LB	LK	PDO	R2 VS R2	TIDAK TERTIB	CEROBOH SAAT BELOK
JL SOEKARNO HATTA DEKAT POS POLISI BATU AMPAR BALIKPAPAN	5/22/2018	07.30			1	Rp200,000	R2 VS R2	TIDAK TERTIB	CEROBOH SAAT BELOK
JL SOEKARNO HATTA DEKAT SMKN VI BALIKPAPAN	12/19/2018	18.30			1	Rp2.000,000	R2 VS R2		
JL SOEKARNO HATTA DEPAN BANK BRI KM.07 BALIKPAPAN	3/28/2018	15.00			1	Rp2.000,000	R2 VS R4	TIDAK TERTIB	CEROBOH SAAT BELOK
JL SOEKARNO HATTA KM. 10 KAROUKE SUKA-SUKA BALIKPAPAN	10/1/2018	16.30			1	Rp500,000	R2 VS R4		
JL SOEKARNO HATTA KM. 6.5 DEKAT PASAR BALIKPAPAN	9/1/2018	04.25	1		1	Rp10.000,000	R4 VS R6		
JL SOEKARNO HATTA KM.12 DEKAT IMPRES IV BALIKPAPAN	5/25/2018	11.00			1	Rp100,000	R2 VS R2		
JL SOEKARNO HATTA KM.12 DEKAT KANTOR PMK BALIKPAPAN	6/14/2018	15.30	1		1	Rp2.000,000	R2 VS R10		
JL SOEKARNO HATTA KM.14 DEPAN DEALER SUZUKI BALIKPAPAN	6/12/2018	06.20	1		1	Rp2.000,000	R2 VS R10		
JL SOEKARNO HATTA KM.7 DEPAN BAKSO PANGSIT DUA PUTRA BALIKPAPAN	11/18/2018	08.40			1	Rp200,000	R2 VS R2		
JL SOEKARNO HATTA KM.05 DEPAN KUBURAN MUSLIMIN BALIKPAPAN	9/25/2018	15.00			1	Rp500,000	R2 VS R2		
JL SOEKARNO HATTA KM.05 DEKAT APOTIK KIMIA FARMA BALIKPAPAN	3/21/2018	06.30			2	Rp1.000,000	R2 VS R2	TIDAK TERTIB	CEROBOH SAAT MENYALIP
JL SOEKARNO HATTA KM.06 DEKAT GAPURA WONO AGUNG BALIKPAPAN	12/7/2018	03.00	1		1	Rp2.000,000	R2 VS R10	TIDAK TERTIB	CEROBOH SAAT MENYALIP
JL SOEKARNO HATTA KM.06 DEPAN TOKO AMINAH BALIKPAPAN	1/31/2018	20.15	1		2	Rp2.000,000	R2 VS R4	TIDAK TERTIB	CEROBOH SAAT MENYALIP
JL SOEKARNO HATTA KM.06 DEPAN TOKO PALDA BALIKPAPAN	9/29/2018	19.30			1	Rp300,000	R2 VS R2		
JL SOEKARNO HATTA KM.10 DEKAT GUDANG AMUNISI KODAM VI BALIKPAPAN	10/18/2018	17.30	1	1	1	Rp2.000,000	R2 VS R2		
JL SOEKARNO HATTA KM.10 DEKAT PESANTREN AL MUJAHIDIN BALIKPAPAN	6/4/2018	02.25	1		1	Rp500,000	R2 VS R4		
JL SOEKARNO HATTA KM.10 DEKAT WARUNG MAKAN TULUNG AGUNG BALIKPAPAN	2/27/2018	14.30	1		1	Rp1.000,000	R4 VS R10	TIDAK TERTIB	CEROBOH SAAT MENYALIP
JL SOEKARNO HATTA KM.11 DEKAT TOKO ALIFA BALIKPAPAN	7/21/2018	15.30	1	2	1	Rp500,000	R2 VS R6		
JL SOEKARNO HATTA KM.11 DEKAT WORKSHOP AMPHIBI BALIKPAPAN	8/13/2018	12.00			1	Rp2.000,000	R2 VS R4		
JL SOEKARNO HATTA KM.13 DEKAT BALAI KARANTINA HEWAN BALIKPAPAN	10/26/2018	19.30			1	Rp500,000	R2 VS R10		
JL SOEKARNO HATTA KM.16 DEPAN BALQIS CELL BALIKPAPAN	9/20/2018	06.30			1	Rp750,000	R2 VS R2		
JL SOEKARNO HATTA KM.16 DEPAN WORK SHOP TERA TRAKTOR BALIKPAPAN	10/2/2018	08.30	1		1	Rp1.000,000	R2 VS R4		
JL SOEKARNO HATTA KM.16 DEKAT PONDOK PESANTREN SHUFFAH HIZBULLAH	5/16/2018	19.00	1		1	Rp1.000,000	R2 VS R4	TIDAK TERTIB	CEROBOH SAAT MENYALIP
JL SOEKARNO HATTA KM.8 DEKAT MASJID AL HAFID BALIKPAPAN	6/14/2018	10.45			1	Rp2.000,000	R2 VS R4		
JL SOEKARNO HATTA KM.15 DEKAT MASJID NURUL MASPUL BALIKPAPAN	6/11/2018	08.00			1	Rp2.000,000	R2 VS R2		
JL SOEKARNO HATTA KM.8 DEKAT BENGKEL MOTOR SUPRIYADI BALIKPAPAN	5/10/2018	20.00	1		3	Rp100,000	R4 VS P1	TIDAK TERTIB	MENGABAIKAN HAK PEJALAN KAKI
JL SOEKARNO HATTA KM.15 BALIKPAPAN	6/7/2018	00.30			1	Rp2.000,000	R2 VS R4		
JL SOEKARNO HATTA KM.14 BALIKPAPAN	3/13/2018	05.40			1	Rp15.000,000	R2 VS R10	TIDAK TERTIB	CEROBOH SAAT MENYALIP
JL SOEKARNO HATTA KM.5 DEKAT GANG PERINTIS BALIKPAPAN	1/22/2018	07.00			1	Rp2.000,000	R2 VS R2	TIDAK TERTIB	CEROBOH SAAT BELOK
JL SOEKARNO HATTA KM.9.5 BALIKPAPAN	12/16/2018	12.00	1		1	Rp200,000	R2 VS P1	TIDAK TERTIB	MENGABAIKAN HAK PEJALAN KAKI
JL SOEKARNO HATTA KM.9.5 BALIKPAPAN	6/30/2018	21.00			1	Rp1.000,000	R2 VS R2		

DATA LAKA JALAN SOEKARNO KM. 5 – KM. 17 2019

NO	LOKASI KEJADIAN	TANGGAL	PUKUL	MD	LB	LR	PDO	R2 VS R4
1	JALAN S. HATTA KM.5 SIMPANG INPRES 4 GN SAMARINDA	12/18/2019	01.45	2			1,000,000	R2 VS R4
2	JALAN S. HATTA KM.08 DEKAT SMK 6	6/8/2019	22.30	1			2,000,000	R2 VS R2
3	JALAN S. HATTA KM.08 DEKAT TOKO MAHAKAM 4	14/09/2019	21.00	1			5,000,000	R2 VS R10
4	JALAN S. HATTA KM.10 DEKAT RM UPIK	7/19/2019	21.30	2		1	1,000,000	R2 VS R4 VS R6
5	JALAN S. HATTA KM.5 DEKAT HOLLAND BAKERY	12/11/2019	17.10	1	1	2	2,500,000	R4 VS R4 VS R2
6	JALAN S. HATTA KM.06 DEPAN ADS MEUBEL	27/08/2019	03.00	1			2,000,000	R2 VS R10
7	JALAN S. HATTA KM.07 DEPAN MASJID AL IKHLAS	12/12/2019	12.45	1			1,000,000	R2 VS R6
8	JALAN S. HATTA KM.13 DEPAN MASJID MUQORROBUN	22/08/2019	19.00		1		300,000	R2 VS PJ
9	JALAN SOEKARNO HATTA KM.5	27/09/2019	19.30		1		200,000	R2 VS PJ
10	JL S HATTA KM.08 DEKAT POLTEKBA	3/11/2019	12.00		1	1	100,000	r4
11	JL S.HATTA KM 5 DEKAT DEKA CELL	6/3/2019	21.10	1		1	500,000	r2 vs r2
12	JL S.HATTA KM.5 DEKAT TOKO AFIFA	1/23/2019	11.55	1			2,000,000	r2 vs r6
13	JL SOEKARNO HATTA KM.16 SMAN 9 BALIKPAPAN	16-02-2019	19.30	1			100,000	R2 VS R6
14	JL SOEKARNO HATTA KM.07 DEPAN BENGKEL LAS JAYA 313 BALIKPAPAN	11/3/2019	16.30			3	500,000	R2 V R2
15	JL SOEKARNO HATTA KM.06 DEPAN COUNTER DEWI BALIKPAPAN	10/4/2019	20.00		1	2	1,000,000	R4 V R2
16	JL SOEKARNO HATTA KM.12 DEKAT RUMAH MAKAN KEDAI LAUT BALIKPAPA	18-05-2019	23.00			2	1,000,000	R2 V R2
17	JALAN S. HATTA KM 11	19/07/2019	21.30		1		1,000,000	R2 V R4
18	JL SOEKARNO HATTA KM 10 BALIKPAPAN	2/20/2019	21.30	1	2		100,000	R4 VS R2
19	JL SOEKARNO HATTA KM.06 DEPAN TOKO AFDAL BALIKPAPAN	4/10/2019	20.00	1			1,000,000	R4 VS PJ
20	JL SOEKARNO HATTA KM.07 DEPAN BENGKEL LAS JAYA 313 BALIKPAPAN	3/10/2019	16.30			3	500,000	R2 VS R2
21	JL SOEKARNO HATTA KM.12 DEKAT RUMAH MAKAN KEDAI LAUT BALIKPAPA	5/15/2019	10.00			2	1,000,000	R2 VS R2
22	JL SOEKARNO HATTA KM.16 SMAN 9 BALIKPAPAN	2/13/2019	19.30	1		2	100,000	R2 VS R6
23	JL S. HATTA KM. 14 BALIKPAPAN	12/31/2019	18.30		1	1	400,000	R2 VS PJ