

ANALISIS BIAYA KECELAKAAN LALULINTAS DI JALAN RAYA

JENDERAL SOEDIRMAN PURBALINGGA



SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

DANU ARDI HASTOMO

NIM : 1103010054

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang diajukan oleh :

Nama : **DANU ARDI HASTOMO**

NIM : **1103010054**

Program Studi : **Teknik Sipil**

Fakultas : **Teknik**

Perguruan Tinggi : **Universitas Muhammadiyah Purwokerto**

Judul : **ANALISIS BIAYA KECELAKAAN LALULINTAS DI
JALAN RAYA JENDERAL SOEDIRMAN
PURBALINGGA**

Telah diterima dan disetujui

Purwokerto, Agustus 2018

Pembimbing I

Pembimbing II


Ir. Teguh Marhendi, M.T., IPM

NIK. 2160172


Sulfah Anjarwati, S.T., M.T.

NIK. 2160176

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang diajukan oleh

Nama
NIM
Program Studi
Fakultas
Perguruan Tinggi
Judul

DANU ARDI HASTOMO
1103010054
Teknik Sipil
Teknik dan Sains
Universitas Muhammadiyah Purwokerto
ANALISIS BIAYA KECELAKAAN LALULINTAS DI
JALAN RAYA JENDERAL SOEDIRMAN
PURBALINGGA

Telah berhasil dipertahankan dihadapan dewan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan (S.T) pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto



Penguji 1

Ir. Teguh Marhendi, M.T., IPM
NIK. 2160172

[Handwritten signature]

Penguji 2

Sulfah Anjarwati, S.T., M.T
NIK. 2160176

[Handwritten signature]

Penguji 3

H. M. Agus Salim AF, S.T., M.T
NIK. 2160119

[Handwritten signature]

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik dan Sains



Muhammad Taufiq Tamam, S.T., M.T
NIK. 2160223

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : DANU ARDI HASTOMO
NIM : 1103010054
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul : ANALISIS BIAYA KECELAKAAN LALULINTAS DI
JALAN RAYA JENDERAL SOEDIRMAN
PURBALINGGA

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa proposal skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan bukan hasil karya orang lain.

Demikian pernyataan ini dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia memertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto Agustus 2018

Y. METERAI

TEMPEL

E8709AFF226428631

6000

ENAM RIBU RUPIAH

DANU ARDI HASTOMO

NIM : 1103010054

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penyusunan skripsi yang berjudul “ Analisis Biaya Kecelakaan Lalulintas DI Jalan Raya Jenderal Soedirman Purbalingga” dapat diselesaikan dengan baik. Dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat rahmat Allah SWT, serta bimbingan, bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Muhammad Taufiq Tamam, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Purwokerto
2. Bapak Ir. Teguh Marhendi, M.T., IPM selaku Pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan, arahan dan motivasi dengan penuh kesabaran sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Ibu Sulfah Anjarwati, S.T., M.T, selaku Pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan, arahan dan motivasi dengan penuh kesabaran sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Bapak H. M. Agus Salim AF, S.T., M.T., selaku Penguji yang telah memberikan bimbingan, arahan dan motivasi dengan penuh kesabaran sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Segenap dosen pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang tanpa henti memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih diperlukan penyempurnaan, hal ini tidak terlepas dari keterbatasan yang dimiliki penulis.

Purwokerto, Agustus 2018
Penulis

DANU ARDI HASTOMO
NIM : 1103010054

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis Biaya Kecelakaan Lalulintas DI Jalan Raya Jenderal Soedirman Purbalingga” dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibu saya dimana senantiasa mendukung dan mendoakanku.
2. Adikku dan semua saudara-saudaraku yang selalu mendukungku.
3. Almamater Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Purwokerto, Agustus 2018
Penulis

DANU ARDI HASTOMO
NIM : 1103010054

MOTTO

**Usaha keras itu tidak akan pernah mengkhianati
(Yasushi Akimoto)**

**Pada akhirnya yang bisa kau andalkan adalah
dirimu sendiri (Kaito Kumon)**

**Kita harus percaya tidak ada yang sia-sia dari pada
yang kita lakukan dalam proses pencapaian tujuan
(Madara Uchiha)**

**Ilmu itu seperti air mendidih, jika tidak dipanaskan
akan menjadi dingin**

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO.....	vii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian kecelakaan lalulintas.....	7
B. Faktor-faktor penyebab kecelakaan.....	8
C. Jenis-jenis kecelakaan lalulintas.....	10
D. Metode <i>Gross Output (Human Capital)</i>	11
E. Penelitian terdahulu.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Lokasi Penelitian.....	20
B. Diagram Penelitian.....	22
C. Metode Pengumpulan Data.....	24
D. Metode Analisis Data.....	24

E. Jadwal Pelaksanaan.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Karakteristik Kecelakaan	25
1. Berdasarkan Tingkat Usia.....	26
2. Berdasarkan Jenis Pekerjaan.....	28
3. Berdasarkan Tingkat Penghasilan.....	29
4. Berdasarkan Jenis Kendaraan	31
B. Karakteristik Komponen Biaya Kecelakaan	33
1. Biaya Perawatan Medis	33
2. Perhitungan Biaya Kecelakaan	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1. Jumlah Korban Kecelakaan di Jalan Raya Jenderal Soedirman Purbalingga Tahun 2013-2017	4
2.1 Faktor Penyebab Kecelakaan	9
3.1. Jadwal Pelaksanaan	24
4.1. Karakteristik Tingkat Usia Korban Kecelakaan Lalulintas di jalan Jenderal Soedirman Purbalingga Tahun 2013-2017.....	26
4.2. Karakteristik Pekerjaan Korban Kecelakaan Lalulintas di jalan Jenderal Soedirman Purbalingga Tahun 2013-2017.....	28
4.3. Karakteristik Tingkat Penghasilan Korban Kecelakaan Lalulintas di Jalan Jenderal Soedirman Purbalingga	30
4.4. Karakteristik Jenis Kendaraan Korban Kecelakaan Lalulintas di Jalan Jenderal Soedirman Purbalingga tahun 2013-2017	31
4.5. Karakteristik Biaya Perawatan Medis Korban Meninggal Dunia Kecelakaan Lalulintas di Jalan Jenderal Soedirman Tahun 2013-2017.	33
4.6. Karakteristik Biaya Perawatan Medis Luka Berat Kecelakaan Lalulintas di Jalan Jenderal Soedirman Tahun 2013-2017.....	35
4.7. Karakteristik Biaya Perawatan Medis Luka Ringan Kecelakaan Lalulintas di Jalan Jenderal Soedirman Tahun 2013-2017.....	36
4.8 Biaya Satuan Korban Kecelakaan Lalulintas $BSK_{O_j}(T_0)$	38
4.9 Biaya Biaya Satuan Kecelakaan Lalulintas untuk tahun tertentu (Tn)...	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1 Jalan Raya Jenderal Soedirman Purbalingga	21
3.2 Bagian Alir Penelitian	23
4.1 Tingkat Usia Korban Kecelakaan Lalulintas di jalan Jenderal Soedirman Purbalingga Tahun 2013-2017	27
4.2 Tingkat Pekerjaan Korban Kecelakaan Lalulintas di jalan Jenderal Soedirman Purbalingga Tahun 2013-2017	28
4.3 Tingkat Penghasilan Korban Kecelakaan Lalulintas di jalan Jenderal Soedirman Purbalingga Tahun 2013-2017	30
4.4 Jenis Kendaraan Korban Kecelakaan Lalulintas di jalan Jenderal Soedirman Purbalingga Tahun 2013-2017	32
4.5 Karakteristik Biaya Perawatan Medis Korban Meninggal Dunia Kecelakaan Lalulintas di Jalan Jenderal Soedirman Tahun 2013-2017..	34
4.6 Karakteristik Biaya Perawatan Medis Luka Berat Kecelakaan Lalulintas di Jalan Jenderal Soedirman Tahun 2013-2017	35
4.7 Karakteristik Biaya Perawatan Medis Luka Ringan Kecelakaan Lalulintas di Jalan Jenderal Soedirman Tahun 2013-2017	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Penelitian

Lampiran 2. Daftar Laka Lantas DI Jalan Jenderal Soedirman Tahun 2013-2017
Polres Purbalingga

Lampiran 3. Pedoman dan Kontruksi Bangunan Nomor Pd T-02-2005-B tentang
Perhitungan besaran biaya kecelakaan lalulintas dengan
menggunakan metoda *the gross output (human capital)*



ANALISIS BIAYA KECELAKAAN LALULINTAS DI JALAN RAYA JENDERAL SOEDIRMAN PURBALINGGA

ABSTRAK

Jalan raya yang terencana dengan baik dapat memberikan keselamatan yang lebih baik, kesalahan penilaian menjadi kecil, tidak ada konsentrasi kendaraan pada suatu saat, atau tidak terjadi kesalahan persepsi di jalan. Banyak kecelakaan yang sebenarnya tidak perlu terjadi karena fasilitas yang ada tidak dapat memenuhi kebutuhan dari setiap kelompok pemakai jalan, khususnya pejalan kaki. Data Polres Purbalingga menunjukkan bahwa jumlah kecelakaan pada tahun 2013-2017 bahwa kecelakaan lalulintas yang terjadi di sepanjang jalan Jenderal Soedirman Purbalingga. Pada tahun 2013 terjadi 11 kecelakaan lalulintas, pada tahun 2014 menjadi 9 kecelakaan lalulintas, pada tahun 2015 terjadi 12 kecelakaan lalulintas, pada tahun 2016 terjadi 15 kecelakaan lalulintas dan pada tahun 2017 terjadi 11 kecelakaan lalulintas. Total korban kecelakaan lalulintas dari tahun 2013-2017 di jalan Raya Jenderal Soedirman Purbalingga adalah 58 kecelakaan (2 meninggal dunia, 38 luka berat, 8 luka ringan)

Penelitian ini bertujuan mengetahui biaya satuan korban, biaya satuan dan besaran biaya korban kecelakaan lalulintas di Jalan Raya Jenderal Soedirman Purbalingga dengan menggunakan *Metode Gross Output*. Langkah awal yang dilakukan adalah dengan pencarian data sekunder di Polres Purbalingga berupa data kecelakaan dari tahun 2013 s/d 2017 yang terjadi di Jalan Jenderal Soedirman Purbalingga. Data primer diperoleh dengan melakukan survey lapangan untuk mengetahui kondisi nyata geometrik dan rambu jalan pada Jalan Jenderal Soedirman Purbalingga. Data tersebut kemudian di analisis untuk mengetahui biaya satuan korban, biaya satuan dan besaran biaya korban kecelakaan lalulintas di Jalan Raya Jenderal Soedirman Purbalingga.

Dari hasil penelitian memperlihatkan hasil survey dan analisis pengolahan data maka estimasi biaya satuan korban lalulintas di Jalan Jenderal Soedirman Purbalingga dengan menggunakan metode *Gross Output* sebagai berikut: biaya satuan korban meninggal dunia tahun 2013-2017 adalah sebesar Rp. 15.204.294,00/ korban meninggal, korban luka berat sebesar Rp. 3.917.218,00,-/ korban luka berat dan korban luka ringan sebesar Rp. 333.746,-/ korban luka ringan. Biaya satuan kecelakaan lalulintas korban meninggal dunia tahun 2013-2017 adalah sebesar Rp. 16.761.439/ korban meninggal, korban luka berat sebesar Rp. 1.277.298/ korban luka berat dan korban luka ringan sebesar Rp. 4.034.345,00/ korban luka ringan

Kata kunci : Biaya, Kecelakaan Lalulintas, Jalan Jenderal Soedirman Purbalingga

ANALYSIS OF TRAFFIC ACCIDENT COSTS IN HIGHWAY JENDERAL SOEDIRMAN PURBALINGGA

ABSTRACT

A well-planned highway can provide better safety, misjudgment becomes small, there is no concentration of vehicles at a time, or there is no misperception on the road. Many accidents do not actually need to occur because the existing facilities cannot meet the needs of each group of road users, especially pedestrians. Data from Purbalingga Police showed that the number of accidents in 2013-2017 that traffic accidents occurred along highway Jenderal Sudirman Purbalingga. In 2013 there were 11 traffic accidents, in 2014 there were 9 traffic accidents, in 2015 there were 12 traffic accidents, in 2016 there were 15 traffic accidents and in 2017 there were 11 traffic accidents. The total traffic accident victims from 2013-2017 on highway Jenderal Sudirman Purbalingga were 58 accidents (2 died, 38 were seriously injured, 8 were slightly injured)

This study aims to determine the unit cost of the victims, unit costs and the cost of traffic accident victims on highway Jenderal Soedirman Purbalingga by using the Gross Output Method. The initial step taken was to search secondary data at the Purbalingga Police Station in the form of accident data from 2013 to 2017 that occurred on highway Jenderal Sudirman Purbalingga. Primary data is obtained by conducting a field survey to find out the real geometric conditions and road signs on highway Jenderal Soedirman Purbalingga. The data is then analyzed to determine the unit cost of the victim, the unit cost and the amount of the traffic accident victims on highway Jenderal Sudirman Purbalingga.

From the results of the study shows the results of the survey and analysis of data processing, the estimated cost of traffic victims in highway Jenderal Soedirman Purbalingga by using the Gross Output method as follows: the unit cost of death toll in 2013-2017 is Rp. 15,204,294.00 / victim died, seriously injured victims amounting to Rp. 3,917,218.00, - / seriously injured and minor injured victims Rp. 333,746, - / minor injuries. Traffic accident unit cost of death toll in 2013-2017 is Rp. 16,761,439 / casualties died, seriously injured victims amounting to Rp. 1,277,298 / seriously injured and minor injured victims of Rp. 4,034,345.00 / minor injuries

Keywords: Cost, Traffic Accident, Highway Jenderal Soedirman Purbalingga