

## **TUGAS AKHIR**

### **ANALISA BIAYA YANG TIMBUL PADA PEKERJA SAAT KECELAKAAN KERJA JASA KONSTRUKSI ( STUDI KASUS JALAN TOL LAYANG JAKARTA-CIKAMPEK )**

*Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik*



**FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
2020**

## **ABSTRAK**

*Judul: Analisa Biaya Yang Timbul Pada Pekerja Saat Kecelakaan Kerja Jasa Konstruksi – Studi Kasus Jalan Tol Layang Jakarta Cikampek, Nama: M. Fanny Fadeli, 41118120049, Dosen Pembimbing: Reza Ferial Ashadi, S.T., M.T. Tahun 2020.*

*Jaminan Kecelakaan Kerja atau biasa disebut dengan JKK memberikan perlindungan atas risiko-risiko kecelakaan yang terjadi dalam hubungan kerja, termasuk kecelakaan yang terjadi dalam perjalanan dari rumah menuju tempat kerja atau sebaliknya dan penyakit yang disebabkan oleh lingkungan kerja. Akan tetapi masih banyaknya proyek jasa konstruksi yang belum terlalu mengetahui dampak dari jaminan kecelakaan kerja tersebut.*

*Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode perbandingan biaya klaim yang ditanggung oleh BPJS Ketenagakerjaan dengan perusahaan. Data primer dari penelitian ini didapatkan dari hasil kunjungan ke tempat kejadian perkara yang berupa jumlah pekerja dan besaran biaya klaim. Sedangkan data sekundernya didapatkan berupa peta lokasi kejadian, laporan data insiden dan dokumentasi survei. Setelah pengumpulan data tersebut, lalu hasil pengolahan data dibantu dengan menggunakan perhitungan melalui Microsoft Excel.*

*Dari hasil analisa dan pengolahan data mengenai biaya yang timbul akibat kecelakaan kerja pada sektor jasa konstruksi ini, didapat adanya perbedaan biaya antara pihak perusahaan yang terdaftar di BPJS Ketenagakerjaan dengan perusahaan yang tidak terdaftar di BPJS Ketenagakerjaan*

*Kata Kunci : Jaminan Kecelakaan Kerja, BPJS Ketenagakerjaan, Biaya Perlindungan*



## **ABSTRACT**

*Title: Analysis of Costs Arising on Workers During Work Accidents Construction Services - Case Study of Jakarta Cikampek Toll Road, Name: M. Fanny Fadeli, 41118120049, Mentor Lecturer: Reza Ferial Ashadi, S.T., M.T. 2020.*

*Work Accident Insurance or commonly referred to as JKK provides protection for the risks of accidents that occur in work relationships, including accidents that occur on the way from home to work or vice versa and diseases caused by the work environment. However, there are still many construction service projects that do not really know the impact of the work accident insurance.*

*The method used in this study is the method comparing cost of claim guaranteed by social security BPJS and the company. Primary data from this study were obtained of visit to the scene of the case which from the number of workers and the amount of claim costs. While, secondary data obtained in the form of a map of the location of the incident, incident data reports and survey documentation. After collecting the data, the results of data processing are assisted by using calculations through Microsoft Excel.*

*From the analysis and processing of data regarding costs incurred due to work accidents in the construction service sector, there are cost differences between the listed companies and companies that are not registered with social security BPJS*

*Keywords: Work Accident Insurance, BPJS Ketenagakerjaan, Protection Costs*



**LEMBAR PERNYATAAN  
SIDANG SARJANA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. Fanny Fadeli  
Nomor Induk Mahasiswa : 41118120049  
Program Studi : Teknik Sipil  
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan kerja asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar kesarjanaan saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat di pertanggung jawabkan sepenuhnya.

Jakarta, Agustus 2020

Yang memberikan pernyataan



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**



LEMBAR PENGESAHAN SIDANG  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA

Q

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

**Judul Tugas Akhir :** ANALISA BIAYA YANG TIMBUL PADA PEKERJA  
SAAT KECELAKAAN KERJA JASA KONSTRUKSI  
(STUDI KASUS JALAN TOL LAYANG JAKARTA-  
CIKAMPEK)

Disusun oleh :

**Nama** : M. Fanny Fadeli  
**NIM** : 41118120049  
**Program Studi** : Teknik Sipil

Telah diujikan dan dinyatakan LULUS pada sidang sarjana :

Tanggal : 14 Agustus 2020

Mengetahui  
Pembimbing Tugas Akhir

Reza Ferial Ashadi, S.T., M.T.

Ketua Penguji

Dr. Mawardi Amin, M.T.

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Acep Hidayat, S.T., M.T.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Analisa Biaya Yang Timbul Pada Pekerja Saat Terjadi Kecelakaan Kerja Jasa Konstruksi – Studi Kasus Jalan Tol Layang Jakarta Cikampek”. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat syarat kelulusan program Strata 1 Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana. Pada penyusunan Tugas Akhir ini ada beberapa pihak yang terlibat, sehingga penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak diantaranya :

1. Kedua orangtua saya tersayang, Bapak RM. Helmy Rachman dan Ibu Erlina Nur, serta adik kakak saya yang senantiasa memberikan doa, motivasi dan dukungan dalam proses penulisan Tugas Akhir saya.
2. Bapak Reza Ferial Ashadi, S.T., M.T. Selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberi arahan, bimbingan, pembelajaran serta motivasi kepada saya.
3. Dosen-dosen pengujii yang senantiasa memberikan kritik dan saran dalam penyempurnaan Tugas Akhir saya.
4. Semua rekan-rekan Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercubuana angkatan 34, khususnya Sirajul, Fathur, Aldilla, Yeni, Puti dan Sena atas semangat dan dukungannya untuk sama-sama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Penata Madya Pelayanan BPJS Ketenagakerjaan Cabang Salemba khususnya Mbak Lisa dan Mbak Aghis yang telah membantu saya untuk mendapatkan data perusahaan.
6. Serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih atas perhatian pembaca. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kedepannya. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang managemen konstruksi bagi yang membacanya.

Jakarta, Juli 2020



## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1-1
1.1    Latar Belakang .....	1-1
1.2    Identifikasi Masalah .....	1-2
1.3    Rumusan Masalah .....	1-2
1.4    Maksud dan Tujuan Penelitian .....	1-3
1.5    Manfaat Penelitian .....	1-3
1.6    Pembatasan Masalah dan Ruang Lingkup Masalah .....	1-3
1.7    Sistematika Penulisan .....	1-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	2-1
2.1    Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Ketenagakerjaan .....	2-1
2.2    Jaminan Kecelakaan Kerja .....	2-3

2.2.1	Manfaat Jaminan Kecelakaan Kerja.....	2-4
2.2.2	Meninggal Mendadak.....	2-7
2.2.3	Tempat Kerja .....	2-7
2.3	Pekerja jasa Konstruksi .....	2-8
2.3.1	Upah Pekerja Jasa Konstruksi.....	2-8
2.3.2	Iuran Jaminan Kecelakaan Kerja .....	2-8
2.3.3	Syarat Klaim Jaminan Kecelakaan Kerja .....	2-10
2.4	Kerangka Berpikir .....	2-11
2.5	Penelitian atau Studi Literatur Terdahulu.....	2-13
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>3-1</b>
3.1	Metodologi Penelitian .....	3-1
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	3-1
3.3	Metode Pelaksanaan Survei.....	3-2
3.4	Bagan Alir Penelitian .....	3-4
3.5	Tahapan Penelitian.....	3-5
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>4-1</b>
4.1	Prosedur Pengajuan Klaim JKK Meninggal Mendadak.....	4-1
4.2	Perhitungan Iuran Proyek Jasa Konstruksi.....	4-5
4.3	Perhitungan Jaminan Kecelakaan Kerja Meninggal Dunia.....	4-8
4.4	Kasus Kecelakan Kerja Jasa Konstruksi .....	4-10
4.5	Perhitungan Contoh Kasus Kecelakaan Kerja .....	4-27

4.6	Perhitungan Biaya Yang Dikeluarkan Pihak Perusahaan.....	4-31
BAB V	PENUTUP.....	5-1
5.1	Kesimpulan .....	5-1
5.2	Saran.....	5-2

## DAFTAR PUSTAKA



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Biaya Angkutan Untuk Jaminan Kecelakaan Kerja .....	2-5
Tabel 2.2 Penggantian Upah Sementara Saat Tidak Mampu Bekerja .....	2-5
Tabel 2.3 Beasiswa Bagi Peserta Yang Memiliki Anak .....	2-6
Tabel 2.4 Persentase Iuran Jaminan Kecelakaan Kerja .....	2-9
Tabel 2.5 Besaran Iuran Berdasarkan Tingkatan Nilai Kontrak Pekerjaan .....	2-9
Tabel 2.6 Kerangka Berpikir .....	2-12
UNIVERSITAS MERCUBUANA	
Tabel 3.1 Jadwal Akademik Perkuliahannya Teknik Sipil Semester Genap 2020 .....	3-5
Tabel 3.2 Jadwal Rencana Penelitian Tugas Akhir 2020 .....	3-6
Tabel 4.1 Perhitungan Tarif Iuran Jasa Konstruksi .....	4-5
Tabel 4.2 Perhitungan Pembayaran Iuran .....	4-6
Tabel 4.3 Daftar Harga Satuan Upah Tenaga Kerja .....	4-7
Tabel 4.4 Perhitungan Upah Perbulan .....	4-8
Tabel 4.5 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Karnoto .....	4-9
Tabel 4.6 Perhitungan Santunan Jaminan Kematian .....	4-10
Tabel 4.7 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Ade Alfian .....	4-10
Tabel 4.8 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Iyan Sopiandi .....	4-11
Tabel 4.9 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Heri Abdul F .....	4-12
Tabel 4.10 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Ali Muhsin .....	4-12
Tabel 4.11 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Eri Yansah .....	4-12

Tabel 4.12 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama A Suminta .....	4-13
Tabel 4.13 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Mufid H .....	4-13
Tabel 4.14 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Yadi .....	4-14
Tabel 4.15 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Muhammad M.....	4-14
Tabel 4.16 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Aan Kunaefi .....	4-14
Tabel 4.17 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Karyadi .....	4-15
Tabel 4.18 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Suhendar .....	4-15
Tabel 4.19 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Harun Irwana .....	4-16
Tabel 4.20 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Risparudin.....	4-16
Tabel 4.21 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Ali Aziz .....	4-16
Tabel 4.22 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Ahmad Dhorun .....	4-17
Tabel 4.23 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Kukuh Mulyono ....	4-17
Tabel 4.24 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Karsono .....	4-18
Tabel 4.25 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Budi Santoso .....	4-18
Tabel 4.26 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Wanto .....	4-18
Tabel 4.27 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Sanari .....	4-19
Tabel 4.28 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Lingga Ahlul F.....	4-19
Tabel 4.29 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Agus Prasetyo .....	4-19
Tabel 4.30 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Karyadi .....	4-20
Tabel 4.31 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Sirun .....	4-20
Tabel 4.32 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Wahyudin .....	4-21

Tabel 4.33 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Zaenuri .....	4-21
Tabel 4.34 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Sahrul .....	4-22
Tabel 4.35 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Miftahul Ulum .....	4-22
Tabel 4.36 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Sandi .....	4-23
Tabel 4.37 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Rian .....	4-24
Tabel 4.38 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Kamaludin .....	4-24
Tabel 4.39 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama M. Yatim .....	4-25
Tabel 4.40 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Dana .....	4-25
Tabel 4.41 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Sanuri .....	4-26
Tabel 4.42 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Ade Nasir .....	4-26
Tabel 4.43 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Sobari .....	4-27
Tabel 4.44 Perhitungan Biaya Yang Ditanggung Atas Nama Agus Sopian .....	4-27
Tabel 4.45 Contoh Kasus Kecelakaan Kerja Tahun 2019 .....	4-28
<b>UNIVERSITAS MERCU BUANA</b>	
Tabel 4.46 Perbandingan Biaya .....	4-32
Tabel 4.47 Asumsi Biaya Rumah Sakit Yang Dikeluarkan oleh Perusahaan .....	4-34
Tabel 4.48 Asumsi Perbandingan Biaya Pihak Perusahaan .....	4-34

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Empat Program Jaminan Sosial Ketenagakerjaan .....	2-3
Gambar 2.2 Kasus Kecelakaan Kerja .....	2-3
Gambar 3.1 Gambar Lokasi Tol Layang Jakarta Cikampek .....	3-2
Gambar 3.2 Bagan Alir Metode Penelitian .....	3-3
Gambar 4.1 Bagan Prosedur Klaim Tahap I .....	4-3
Gambar 4.2 Bagan Prosedur Klaim Tahap II .....	4-4
Gambar 4.3 Diagram Kondisi Terakhir Tenaga Kerja .....	4-31
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan Biaya Keseluruhan .....	4-34

