

**TUGAS AKHIR  
RISIKO KECELAKAAN KERJA  
PADA PEMBANGUNAN GEDUNG OLAHRAGA  
TIPE B DI BARITO KUALA**

**Disusun guna melengkapi persyaratan untuk mencapai  
derajat kesarjanaan Strata-1  
Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun oleh :**

**RISKY SURYA SETIAWAN  
20170110031**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2021**

## HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul "*Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Pada Pembangunan Gedung Olahraga Tipe B Barito Kuala*" benar- benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang di jatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian saya ini.

Yogyakarta

Yang membuat Pernyataan



Risky Surya Setiawan

## **MOTTO**

“Barangsiapa yang mengerjakan kebajikan, dan dia beriman, maka usahanya tidak akan diingkari (disia – siakan), dan sungguh, Kamilah yang mencatat untuknya.”

**(Q.S. al anbiya : 94)**

“Jangan selalu melihat ke atas sesekali lihat lah kebawah agar mengerti artinya bersyukur”

“Pemenang adalah pemimpi yang tidak pernah menyerah”

**Nelson Mandela**

“Tuhan telah memasang tangga di hadapan kita, kita harus mendakinya, setahap demi setahap”

**Jalaluddin Rumi**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Saya persembahkan Tugas akhir ini teruntuk

**Mbah kakung dan Mbah putri**

Yang selalu mendoakan dan mengasuh saya dari kecil

Ibu saya

**Susilowati S.Pd**

Yang selalu memberikan dukungan material dan moral serta yang selalu mendoakan dan selalu memberikan kasih sayangnya

Sahabat – sahabat terdekat saya

**Ateng, Ayen, Gina, Yudit, Rizal, Wawan, Jupi, Bimbo, Habibi, Madun, Inyong,  
Zek, Kupret, Jabuk, risup**

Yang selalu memberi semangat kepada saya dan berbagi suka dan duka

Teman teman di kampung

**17++++ Penikmat Kopi**

Sebagai teman berbagi suka dan duka

Teman teman kontrakan

**Anak Panti asuhan**

Sebagai Teman hidup dan berbagi semuanya 24 x 7 selama saya tinggal dikontrakan

Senior senior basket saya

**Hendra Kaunang, Rizki Primayandi, Isradi subhan**

Yang selalu memberi Motivasi kepada saya

Teman makan saya

**Fakhrul, Dhandi, Helmi, Ruby, Anwar zaky.**

Sebagai teman yang ada setiap saat

**Teman – Teman Teknik Sipil Angkatan 2017**

Yang berbagi cerita selama 4 tahun Bersama

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta nikmat-Nya. Tidak lupa sholawat dan salam semoga senantiasa dilimpahkan kepada baginda Nabi besar Muhammad Shallahu'alaihi wa sallam beserta keluarga dan para sahabat. Setiap kemudahan dan kesabaran yang telah diberikan-Nya kepada saya akhirnya saya selaku penyusun dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan Judul “**Risiko Kecelakaan Kerja pada Pembangunan Gedung Olahraga Tipe B di Barito Kuala**” sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan Gelar sarjana S-1 Teknik sipil pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam Menyusun dan menyelesaikan Tugas akhir ini, Penyusun sangat membutuhkan Kerjasama, bantuan, bimbingan, pengarahan, petunjuk dan saran-saran dari berbagai pihak, terima kasih penyusun haturkan kepada :

1. Bapak Ir. Aris Widyo Nugroho, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. Bapak Ir. Puji Harsanto, S.T., M.T., Ph.D. Selaku Ketu jurusan Teknik sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Ir. M. Heri Zulfiar, S.T., M.T. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan yang sangat berharga bagi tugas akhir ini.
4. Bapak dan Ibu dosen jurusan Teknik sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. C.V Mandiri Cipta Pratama yang telah memberikan kesempatan untuk menimba ilmu dan melengkapi persyaratan Pendidikan S1.
6. Para staf dan karyawan fakultas Teknik yang banyak membantu dalam administrasi akademis

Demikian semua yang disebut di muka yang telah banyak turut andil dalam kontribusi dan dorongan guna kelancaran penyusunan tugas akhir ini, semoga menjadikan amal baik dan mendapat balasan dari Allah Ta'ala. Meskipun demikian dengan segala kerendahan hati penyusun memohon maaf bila terdapat kekurangan

dalam Tugas Akhir ini, walaupun telah diusahakan bentuk penyusunan dan penulisan sebaik mungkin.

Akhirnya hanya kepada Allah Ta'ala jugalah kami serahkan segalanya, sebagai manusia biasa penyusun menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu dengan lapang dada dan keterbukaan akan penyusun terima segala saran dan kritik yang membangun demi baiknya penyusunan ini, sehingga sang Rahim masih berkenan mengulurkan petunjuk dan bimbingannya. Amin.

Yogyakarta,



Penyusun

## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
MOTTO .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Lingkup Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori .....	11
BAB III .....	26
METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Lokasi Penelitian .....	26
3.2. Pengumpulan Data .....	26
3.3. Pengolahan Data.....	28
3.4. Tahapan Penelitian .....	28
BAB IV .....	29
ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....	29



4.1. Deskripsi Umum Proyek .....	29
4.2. Kondisi Tata Guna Lahan Proyek pembangunan di Barito Kuala .....	30
4.3. Peran Departmen HSE Terhadap K3 Pada Proyek Pembangunan Gedung Olahraga Tipe B di Barito Kuala.....	31
4.4. Potensi Risiko Kecelakaan Kerja .....	33
BAB V.....	52
KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1. Kesimpulan.....	52
5.2. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN.....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian .....	26
Gambar 4. 1 Foto Proyek Pembangunan Gedung Olahraga Tipe B di Barito Kuala.....	30
Gambar 4. 2 Foto Satelit Proyek Pembangunan Gedung Olahraga Tipe B di Barito Kuala...	31
Gambar 4. 3 Rambu Keselamatan kerja.....	32
Gambar 4. 4 Rambu Pencegahan Covid 19 .....	33
Gambar 4. 5 Pekerjaan Pembekistingan .....	35
Gambar 4. 6 Pekerjaan Pembekistingan .....	36
Gambar 4. 7 Pekerjaan Pembesian Kolom.....	41
Gambar 4. 8 Pekerjaan Penulangan Balok.....	41
Gambar 4. 9 Penulangan Plat Lantai.....	42
Gambar 4. 10 Pekerjaan Pengecoran Balok.....	45
Gambar 4. 11 Pekerjaan Pengecoran Kolom .....	45

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Ukuran Kualitatif dari “likelihood” .....	18
Tabel 2. 2. Ukuran kualitatif dari “consequency” .....	19
Tabel 2. 3 Matriks risiko (AS/NZS 4360 dalam Ramli 2010) .....	25
Tabel 4. 1 Rekap nilai pekerjaan perakitan bodi bekisting kolom & dinding .....	36
Tabel 4. 2 Rekap nilai pekerjaan pemasangan bekisting untuk kolom dan dinding .....	37
Tabel 4. 3 Rekap nilai pekerjaan pemasangan bekisting untuk lantai dan balok .....	38
Tabel 4. 4 Rekap nilai pekerjaan <i>scaffolding</i> .....	39
Tabel 4. 5 Rekap nilai pekerjaan pembersihan area bekisting .....	39
Tabel 4. 6 Rekap nilai pekerjaan pembekistingan secara keseluruhan .....	40
Tabel 4. 7 Rekap nilai pekerjaan pemotongan besi kolom,lantai dan balok .....	42
Tabel 4. 8 Rekap nilai pekerjaan perakitan besi kolom,lantai dan balok .....	43
Tabel 4. 9 Rekap nilai keseluruhan pekerjaan pembesian .....	44
Tabel 4. 10 Rekap nilai Pekerjaan Pembersihan Area Pengecoran .....	46
Tabel 4. 11 Rekap nilai penempatan <i>concrete mixer</i> .....	47
Tabel 4. 12 Rekap nilai pekerjaan pengecoran manual .....	48
Tabel 4. 13 Rekap nilai pekerjaan pemadatan beton segar .....	49
Tabel 4. 14 Rekap nilai keseluruhan pekerjaan pengecoran .....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 KUISSIONER PELUANG/KEMUNGKINAN .....	56
Lampiran 2 Tabel Analisis Risiko Pekerjaan Bekisting .....	55
Lampiran 3 Tabel Analisis Risiko Pekerjaan Bekisting.....	56
Lampiran 4 Tabel Analisis Pekerjaan Pembesian .....	57
Lampiran 5 Tabel Analisis Pekerjaan Pengecoran.....	58
Lampiran 6 Tabel Analisis Pekerjaan Pengecoran.....	59