

**TINJAUAN PELAKSANAAN PROTOKOL KESEHATAN COVID-19
DALAM PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI**

Laporan Tugas Akhir

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana dari

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Oleh:

Made Dana Miliawari

NPM: 17 02 16991



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
AGUSTUS 2021**

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul:

“TINJAUAN PELAKSANAAN PROTOKOL KESEHATAN COVID-19 DALAM PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI”

benar-benar merupakan hasil tulisan saya sendiri dan bukan hasil plagiasi tulisan orang lain. Ide dan data hasil penelitian bersumber dari ide atau tulisan orang lain dinyatakan secara tertulis dalam Tugas Akhir ini. Apabila terbukti di kemudian hari bahwa Tugas Akhir ini merupakan plagiasi, maka ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan ke Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 24 Agustus 2021

Yang membuat pernyataan,



Made Dana Miliawari

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

“TINJAUAN PELAKSANAAN PROTOKOL KESEHATAN COVID-19 DALAM PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI”

Oleh:

Made Dana Miliawari

NPM: 17 02 16991

Telah disetujui oleh Pembimbing:

Yogyakarta, ... 7 - 8 - 2021

Pembimbing



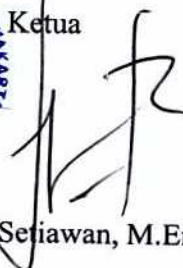
(Ferianto Raharjo, S.T., M.T.)

Disahkan oleh:

Program Studi Teknik Sipil



Ketua



(Ir. AY. Harijanto Setiawan, M.Eng., Ph.D.)

PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir

“TINJAUAN PELAKSANAAN PROTOKOL KESEHATAN COVID-19 DALAM PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI”



	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua	: Ferianto Raharjo, S.T., M.T.		
Sekretaris	: Ir. AY. Harijanto Setiawan, M.Eng., Ph.D.		
Anggota	: Dinar Gumilang, S.T., M.Eng.		

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “Tinjauan Pelaksanaan Protokol Kesehatan COVID-19 dalam Pelaksanaan Proyek Konstruksi.” Laporan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan serta petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Papa (I Gede W.) dan mama (Christyani R.), atas dukungan dan doanya.
2. Bapak Dr. Eng. Luky Handoko, S.T., M.Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Ir. Imam Basuki, M.T. selaku Ketua Departemen Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Ir. AY. Harijanto Setiawan, M.Eng., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Bapak Dinar Gumilang Jati, S.T., M.Eng., selaku Koordinator Tugas Akhir.
6. Bapak Ferianto Raharjo, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama penulis melakukan penelitian maupun dalam penyusunan laporan tugas akhir.
7. Bapak Ir. Tarman, M.T. yang telah memberikan ilmu yang begitu banyak dan memberikan kesempatan untuk belajar.

8. Saudara-saudara yang telah memberikan *support*.
9. Teman-teman semua yang telah memberi bantuan serta dukungan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
10. Diri saya sendiri
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari laporan ini, baik dari materi maupun dari teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengalaman dan pengetahuan dari penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, terutama untuk pelaku teknik sipil.

Yogyakarta, 24 Juli 2021

Made Dana Miliawari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PENGESAHAN PENGUJI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Proyek Konstruksi	6
2.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	7
2.3 Pengaruh Pandemi COVID-19 terhadap Industri Konstruksi	8
2.3.1 Dampak Umum yang Merugikan	8
2.3.2 Peluang Baru	9
2.4 Perilaku terhadap Risiko pada Proyek Konstruksi	9

2.5	Protokol Pencegahan Penyebaran COVID-19 dalam Penyelenggaraan Jasa Konstruksi	10
2.6	Pandemi COVID-19 sebagai Peristiwa Force Majeure	13
2.7	Force Majeur dalam Perundang-Undangan Jasa Konstruksi	15
2.8	Faktor-Faktor Penghambat Pelaksanaan K3	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		18
3.1	Tinjauan Umum	18
3.2	Responden Penelitian	18
3.3	Metode Pengumpulan Data	18
3.4	Rancangan Kuesioner Penelitian	19
3.5	Data dan Jenis Data	19
3.6	Tahap Penelitian	20
3.7	Teknik Analisis Data	22
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Umum	23
4.2	Profil Responden	23
4.3	Data Proyek yang Dikerjakan pada Masa Pandemi COVID-19	25
4.4	Pelaksanaan Protokol COVID-19 oleh Penyedia Jasa pada Proyek Konstruksi	26
4.5	Biaya dan Kontrak Terkait Penerapan Protokol COVID-19 dalam Proyek Konstruksi	31
4.6	Pola Perilaku Kontraktor terhadap Risiko Health and Safety Akibat Pandemi COVID-19	34
4.7	Faktor-Faktor Penghambat Kontraktor dalam Melaksanakan Protokol Covid-19	38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mekanisme Protokol Pencegahan Penyebaran COVID-19 (Sumber: Instruksi Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 02/IN/M/2020).....	13
--	----



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pandemi COVID-19 sebagai Peristiwa <i>Force Majeure</i>	14
Tabel 4.1 Jabatan Responden dalam Perusahaan.....	24
Tabel 4.2 Kelompok Umur Responden	24
Tabel 4.3 Latar Belakang Pendidikan Formal Responden	25
Tabel 4.4 Rentang Waktu Responden Bekerja di Perusahaan Saat Ini	25
Tabel 4.5 Data Proyek Berdasar Fungsi Bangunan	26
Tabel 4.6 Nilai Kontrak yang Dikerjakan.....	26
Tabel 4.7 Pelaksanaan Protokol COVID-19 oleh Penyedia Jasa.....	27
Tabel 4.8 Data <i>Kendall's W Concordance</i> Pelaksanaan Protokol COVID-19.....	29
Tabel 4.9 Biaya dan Kontrak Terkait Adanya Pandemi COVID-19.....	32
Tabel 4.10 Data <i>Kendall's W Concordance</i> Biaya dan Kontrak Terkait Penerapan Protokol COVID-19 dalam Proyek Konstruksi	33
Tabel 4.11 Pola Perilaku Kontraktor Terhadap Risiko <i>Health and Safety</i>	35
Tabel 4.12 Data <i>Kendall's W Concordance</i> Pola Perilaku Kontraktor terhadap Risiko <i>Health and Safety</i> Terkait Pandemi COVID-19.....	36
Tabel 4.13 Faktor-Faktor yang Menghambat Penerapan Protokol COVID-19.....	39
Tabel 4.14 Data <i>Kendall's W Concordance</i> Faktor-Faktor yang Menghambat Penerapan Protokol COVID-19	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penyebaran Kuesioner	48
Lampiran 2. Kuesioner Penelitian	49
Lampiran 3. Hasil Uji Validitas dan Reabilitas	59



INTISARI

TINJAUAN PELAKSANAAN PROTOKOL COVID-19 DALAM PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI, Made Dana Miliawari, NPM: 170216991, Tahun 2021, Bidang Peminatan Manajemen Konstruksi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Saat ini, Indonesia yang sedang menghadapi pandemi COVID-19, namun pelaksanaan proyek konstruksi di masa pandemi COVID-19 tetap berlangsung. Dengan begitu, perlu dilakukan upaya pencegahan dan penularan COVID-19. Yang menjadi tantangan adalah penerapan praktis dari protokol COVID-19 ini. Untuk mengetahui bagaimana pelaksanaan protokol COVID-19 oleh penyedia jasa konstruksi, bagaimana analisis risiko mengenai *health and safety*, dan faktor-faktor penghambat penerapan praktis dari protokol COVID-19 ini, perlu dilakukan kajian mengenai hal-hal ini.

Penelitian ini dilakukan dengan metode *survey*, kuesioner disebar ke beberapa pekerja yang telah maupun sedang bekerja di proyek konstruksi yang ada di Pulau Jawa pada masa pandemi COVID-19. Metode statistik yang digunakan adalah statistik *Kendall's W Concordance* dengan *software* SPSS.

Hasil dari analisis mendapatkan pelaksanaan protokol pencegahan penularan COVID-19 telah dilaksanakan dengan baik. Sebagian besar kontraktor telah melakukan manajemen risiko formal terhadap risiko *health and safety*, terlihat pada analisis peringkat penggunaan pendekatan manajemen risiko, penggunaan manajemen risiko formal menduduki peringkat satu. Terdapat eskalasi biaya dikarenakan adanya pandemi, namun, perubahan kontrak tidak menjadi masalah terhadap pihak kontraktor dan *owner*. Faktor-faktor yang menghambat penerapan protokol COVID-19 berbeda-beda besar pengaruhnya terhadap setiap proyek konstruksi.

Kata Kunci : pandemi COVID-19, proyek konstruksi, jasa konstruksi, Pulau Jawa, protokol COVID-19, manajemen risiko, *health and safety*