

**ANALISIS DAMPAK PANDEMI *CORONAVIRUS DISEASE-19*
PADA TAHAP *PROCUREMENT*
STUDI KASUS PADA PROYEK KONSTRUKSI GEDUNG**

TUGAS AKHIR

Karya tulis sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik dari
Universitas Katolik Soegijapranata



Oleh:

YEMIMA THEOFANNY

NIM: 17.B1.0073

CAECILIA PRAYITNA WELEND

NIM: 17.B1.0094

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
JANUARI 2022**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yemima Theofanny

NIM : 17.B1.0073

Prodi / Konsentrasi : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Dengan ini Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul Analisis Dampak Pandemi *Coronavirus Disease-19* Pada Tahap *Procurement* Studi Kasus Pada Proyek Konstruksi Gedung tersebut bebas plagiasi. Akan tetapi bila terbukti melakukan plagiasi maka bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Semarang, 12 Januari 2022



Yemima Theofanny

(17.B1.0073)



HALAMAN PENGESAHAN

**Analisis Dampak Pandemi *Coronavirus Disease-19* Pada Tahap
Procurement
Studi Kasus Pada Proyek Konstruksi Gedung**

Diajukan oleh:

Yemima Theofanny

Telah disetujui, tanggal 12 Januari 2022

Oleh

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Dr. Hermawan S.T., M.T.

Dr. Hermawan S.T., M.T.

NPP. 5812000237

NPP. 5812000237

Mengetahui

Ka. Progdil Teknik Sipil

Daniel Hartanto S.T., M.T.

NPP. 5811996197



HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir: : Analisis Dampak Pandemi *Coronavirus Disease-19* Pada Tahap *Procurement* Studi Kasus Pada
Proyek Konstruksi Gedung

Diajukan oleh : Yemima Theofanny

NIM : 17.B1.0073

Tanggal disetujui : 12 Januari 2022

Telah setuju oleh

Pembimbing 1 : Dr. Hermawan S.T., M.T.

Penguji 1 : Dr. Hermawan S.T., M.T.

Penguji 2 : Dr. Hermawan S.T., M.T.

Penguji 3 : Ir. Widija Suseno Widjaja M.T. , IPU

Penguji 4 : Ir. D. Budi Setiadi M.T.

Ketua Program Studi : Daniel Hartanto S.T., M.T.

Dekan : Prof. Dr. Ir. Slamet Riyadi M.T.

Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.

sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=17.B1.0073

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yemima Theofanny
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir

Menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah yang berjudul “Analisis Dampak Pandemi *Coronavirus Disease-19* Pada Tahap *Procurement* Studi Kasus Pada Proyek Konstruksi Gedung ” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 12 Januari 2022



Yemima Theofanny
(17.B1.0073)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya sehingga Tugas Akhir yang berjudul **Analisis Dampak Pandemi *Coronavirus Disease-19* Pada Tahap *Procurement* Studi Kasus Pada Proyek Konstruksi Gedung** dapat terselesaikan dengan baik.

Penyusunan Tugas Akhir ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Jenjang Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Sipil Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. Tugas Akhir ini diharapkan dapat menambah wawasan pembaca mengenai ilmu Teknik Sipil khususnya dampak proyek konstruksi di masa pandemi COVID-19.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan doa dari berbagai pihak, Tugas Akhir ini tidak dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Slamet Riyadi, MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Soegijapranata,
2. Daniel Hartanto, ST., MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Katolik Soegijapranata,
3. Dr. Ir. Hermawan, ST., MT., IPM ASEAN Eng., CPSp.,GP selaku dosen pembimbing selama proses penyusunan proposal tugas akhir,
4. Jati Utomo Dwi Hatmoko, ST., MM., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing selama proses penyusunan proposal tugas akhir,
5. Bapak Ibu Dosen Serta Staf Teknik Sipil Universitas Katolik Soegijapranata Semarang yang telah memberikan bantuan dan motivasi selama menempuh Program Studi Sarjana ini.
6. Orang tua yang telah mendukung moril dan materil sehingga penulis memiliki semangat untuk mengerjakan proposal ini.
7. Teman – teman Teknik Sipil angkatan 2017 yang telah memberikan dukungan, bantuan dan motivasi selama mengerjakan Tugas Akhir dan selama menempuh Program sarjana ini.

Semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya yang telah telah memberikan dukungan, bantuan dan motivasi selama mengerjakan Tugas Akhir dan selama menempuh Program sarjana ini. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan sehingga jauh dari kata sempurna. Penulis menerima dan berterima kasih atas kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan menjadi rujukan pada penelitian selanjutnya.

Semarang, 12 Januari 2022



Yemima Theofanny

ABSTRAK

ANALISIS DAMPAK PANDEMI *CORONAVIRUS DISEASE-19* PADA TAHAP *PROCUREMENT* STUDI KASUS PADA PROYEK KONSTRUKSI GEDUNG

Oleh:

YEMIMA THEOFANNY

NIM: 17.B1.0073

CAECILIA PRAYITNA WELEND

NIM: 17.B1.0094

Coronavirus Disease-19 (COVID-19) merupakan penyakit yang diakibatkan oleh virus SARS-CoV-2 (*Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2*), penyakit ini pertama kali ditemukan pada bulan Desember tahun 2019 di Kota Wuhan, China, dan kini sudah menyebar ke seluruh dunia dan bahkan menjadi sebuah pandemi. Pandemi COVID-19 tentunya memberi dampak yang cukup besar bagi kehidupan manusia, salah satunya pada industri konstruksi. Pada industri konstruksi, pelaksanaan proyek konstruksi mengalami keterlambatan yang disebabkan oleh beberapa faktor akibat pandemi COVID-19. Salah satu faktor keterlambatan akibat pandemi COVID-19 yaitu adanya keterlambatan pengadaan material dan peralatan. Penelitian pada proyek konstruksi ini berguna untuk membuktikan apakah benar pandemi COVID-19 memberi pengaruh keterlambatan pada pelaksanaan proyek konstruksi. Tahap pertama yang dilakukan yaitu melakukan pengumpulan data dari studi literatur kemudian diolah menjadi kuisisioner. Kuisisioner tersebut diolah dan didapatkan hasil *mean*. Dari hasil *mean* maka didapatkan faktor utama penyebab keterlambatan yang diakibatkan dari COVID-19. Hasil penelitian ini membuktikan bahwa pandemi COVID-19 menyebabkan keterlambatan pada pelaksanaan proyek, dengan faktor utama keterlambatan yaitu terlambatnya pada tahap *procurement*. Hal ini disebabkan adanya kebijakan pemerintah tentang pemberlakuan pembatasan sosial, sehingga pengiriman pengadaan barang dan jasa terhambat.

Kata kunci: Pandemi, COVID-19, dampak, keterlambatan, *procurement*

LEMBAR ASISTENSI



**FAKULTAS TEKNIK
PROGDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KATOLIK SOEJIAPRANATA**

**KARTU
ASISTENSI**

016/00/UNIKA/TS/R-QSR/III/07

Nama : Yemina Theopany
 : Caecilia Pratiwi Weland
 MT Kuliah : Tugas Akhir
 Dosen : Dr. Hermonan, ST, MT
 Asisten :
 Dimulai :
 Selesai :

NIM : 14.01.0077
 Semester : V
 Dosen Wali : Dr. Hermonan, ST, MT
 : Ir. David Wikianto, MT
 Nilai :

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1.	26 Juli 2021	- Perbaiki klar belakang - Perbaiki fore tabel	
2.	1 Agustus 2021	- Perbaiki bab 3.	
3.	4 Agustus 2021	- Jelaskan kembali-bertekah SRS pada bab 3 - Perbaiki daftar pustaka - lampirkan kuesioner	
4.	14 Agustus 2021	- Perbaiki daftar pustaka - susunlah SRS & revisi	
5.	31 Agustus 2021	- Perbaiki daftar pustaka	
6.	8 September 2021	<i>Perbaiki bab 4 dan 5</i>	
7.	6 September 2021	- Perbaiki keterangan tabel.	
8.	17 September 2021	- Perbaiki tabel - Perbaiki bab 5.	
9.	2 Oktober 2021	- Perbaiki Bab 5	
10.	09 Oktober 2021	Perbaiki Bab 5	
11.	09 Desember 2021	Lamp. TA DAN PUSKASIS/DAFTAR PUSTAKA! ATT!	

Semarang.....
Dosen/ Asisten

LEMBAR ASISTENSI



FAKULTAS TEKNIK
PROGDI TEKNIK SIPIL
 UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

KARTU ASISTENSI

016/00/UNIKA/TS/R-QSR/III/07


Nama : Yansen Thapaney
 MT Kuliah : Coedika program wisland
 Dosen : Dr. Herawan, ST, MT
 Asisten :
 Dimulai :
 Selesai : Nilai :

NIM : 17-01-0093
 Semester : V
 Dosen Wali : Dr. Herawan, ST, MT
 Ir. Dandi Widanto, MT.

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
12.	Juni 10 Desember 14	- perbaiki bab 3 - tambah daftar pustaka	
13.	Agustus 11 Desember 14	- perbaiki bab 3	
14.	Agustus 15 Desember 14	Revisi Daftar Pustaka pada bab 3 dan 4	
17	Agustus 18.09. 2014	Revisi akhir	

Semarang.....
 Dosen/ Asisten

LEMBAR ASISTENSI



**FAKULTAS TEKNIK
PROGDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA**

**KARTU
ASISTENSI**

016/00/UNIKA/TS/R-QSR/III/07

Nama : Yesima Throfaning
: Cascilia Prayitna Utaland

MT Kuliah : Tugas Akhir

Dosen : Jati Utomo Dwi Hatmoko, ST, MM, M.Sc, Ph.D


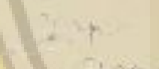
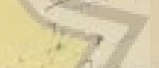
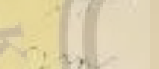

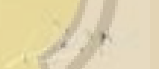

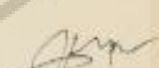
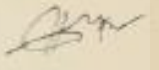
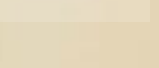
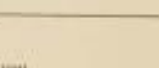
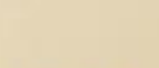
Asisten :
Dimulai :
Selesai :

NIM : 17.61.0073
: 17.61.0094

Semester : VII

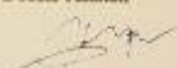
Dosen Wali : Dr. Hermawan, ST, MT
: Ir. David Widianto, MT

Nilai :

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	29 Juli 2021	Perbaikan bagian, pemberian sumber pada tabel, penambahan materi tentang nilai menanggulangi COVID-19	
2	5 Agustus 2021	Perbaiki kusroner (hitungkan yang tidak perlu)	
3	9 Agustus 2021	Proposal ACC untuk seminar	
4	16 September 2021	Uj coba pengisian kusroner serta mengah hasil tesabe	
5	3 September 2021	Lanjutkan pengisian kusroner	
6	28 September 2021	Beri penjelasan waktu pelaksanaan proyek, perbaiki format tabel 4.1, tabel 5.4, Gambar 5.16	
7	7 Oktober 2021	Tambahkan formula chaos, tambahkan tabel kategori nilai mean.	
8	13 Oktober 2021	Tambahkan analisis jawaban terbuka, kategori nilai mean dipindah ke bab 3, tambahkan uj beda dua mean	
9	29 Oktober 2021	Perbaiki kesimpulan	
10	6 November 2021	Draft ACC untuk seminar	
11	2 Desember 2021 11 Januari 2022	Berkas dapat disidangkan pada sidang tugas akhir Tugas akhir selesai	 

Semarang,

Dosen/ Asisten



Jati Utomo Dwi Hatmoko, ST, MM, MSc, PhD

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
KARTU ASISTENSI.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Manfaat Penelitian.....	9
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	9
1.6 Kerangka Pikir Penelitian.....	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 COVID – 19 di Indonesia.....	11
2.2 Dampak COVID -19 terhadap Industri konstruksi.....	13
2.3 Sistem <i>Procurement</i>	22
2.4 <i>Statistical Product and Service Solutions</i> (SPSS).....	25
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Uraian Umum.....	29
3.2 Tahap 1 (Ujian Proposal).....	30
3.3 Tahap 2 (Pengolahan Data, Analisis Data, dan Pembahasan)...	32
3.4 Tahap 3 (Seminar <i>Draft</i>).....	36
3.5 Tahap 4 (Ujian Tugas Akhir).....	37
BAB 4 HASIL PENELITIAN.....	38
4.1 Uraian Umum.....	38
4.2 Daftar Nama Proyek.....	38
4.3 Pelaksanaan Penelitian.....	40
4.4 Hasil Wawancara.....	40
4.5 Data Kuesioner.....	41
4.6 Uji Validitas dan Reliabilitas.....	47
4.7 Hasil Uji Beda <i>Mean</i>	49
BAB 5 ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	50
5.1 Hasil Analisis Kuesioner.....	50
5.2 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....	67
5.3 Hasil <i>Ranking</i> Keterlambatan.....	72

5.4 Analisis Solusi Keterlambatan	79
5.5 Hasil Perbandingan Nilai <i>Mean</i> Proyek Pemerintah & Swasta	85
BAB 6 PENUTUP	90
6.1 Kesimpulan.....	90
6.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Penyebaran Kasus COVID-19 di Dunia.....	2
Gambar 1.2 Perkembangan Kasus COVID-19 Per-Hari di Indonesia.....	3
Gambar 1.3 Negara Partisipan Beroperasi.....	4
Gambar 1.4 Rata – Rata Jawaban Responden.....	6
Gambar 1.5 Kerangka Pikir Penelitian.....	10
Gambar 2.1 Perkembangan Kasus COVID-19 Per-Tanggal 24 Juli 2021..	13
Gambar 2.2 Tahapan Fase <i>Procurement</i>	23
Gambar 2.3 Hubungan Interaksi <i>Procurement</i> dan <i>Engineering</i>	24
Gambar 3.1 Alur tahapan Penelitian.....	29
Gambar 3.2 Alur Penelitian Tahap 1.....	31
Gambar 3.3 Alur penelitian Tahap 2.....	32
Gambar 3.4 Alur penelitian Tahap 3.....	37
Gambar 5.1 Partisipasi Responden Terhadap Pilihan 1.....	50
Gambar 5.2 Partisipasi Responden Terhadap Pilihan 2.....	51
Gambar 5.3 Partisipasi Responden Terhadap Pilihan 3.....	51
Gambar 5.4 Partisipasi Responden Terhadap Seluruh Pilihan.....	52
Gambar 5.5 Partisipasi Responden Terhadap Pertanyaan 1.....	53
Gambar 5.6 Partisipasi Responden Terhadap Pertanyaan 2.....	54
Gambar 5.7 Partisipasi Responden Terhadap Pertanyaan 3.....	55
Gambar 5.8 Partisipasi Responden Terhadap Pertanyaan 4.....	56
Gambar 5.9 Partisipasi Responden Terhadap Pertanyaan 5.....	57
Gambar 5.10 Partisipasi Responden Terhadap Pertanyaan 6.....	58
Gambar 5.11 Partisipasi Responden Terhadap Pertanyaan 7.....	59
Gambar 5.12 Partisipasi Responden Terhadap Pertanyaan 8.....	60
Gambar 5.13 Partisipasi Responden Terhadap Pertanyaan 9.....	61
Gambar 5.14 Partisipasi Responden Terhadap Pertanyaan 10.....	62
Gambar 5.15 Partisipasi Responden Terhadap Pertanyaan 11.....	63
Gambar 5.16 Partisipasi Responden Terhadap Pertanyaan 12.....	64
Gambar 5.17 Partisipasi Responden Terhadap Pertanyaan 13.....	64
Gambar 5.18 Partisipasi Responden Terhadap Pertanyaan 14.....	65
Gambar 5.19 Partisipasi Responden Terhadap Pertanyaan 15.....	66
Gambar 5.20 Nilai <i>Mean</i> Faktor Keterlambatan Tahap <i>Procurement</i>	77
Gambar 5.21 Grafik Jawaban Terbuka Nomor 1.....	81
Gambar 5.22 Grafik Jawaban Terbuka Nomor 2.....	84
Gambar 5.23 Grafik Nilai <i>Mean</i> Proyek Pemerintah.....	86
Gambar 5.24 Grafik Nilai <i>Mean</i> Proyek Swasta.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Kuesioner Penelitian Global	14
Tabel 2.2 Hasil Kuesioner Penelitian di Kuwait	16
Tabel 2.3 Hasil Kuesioner Penelitian di Inggris	17
Tabel 2.4 Hasil Kuesioner Penelitian di Padang	19
Tabel 2.5 Hasil Kuesioner Penelitian di Surabaya	20
Tabel 2.6 Nilai <i>Cronbach's Alpha</i>	26
Tabel 3.1 Skala Nilai <i>Mean</i>	35
Tabel 4.1 Skala Pilihan Pertanyaan	41
Tabel 4.2 Hasil Kuesioner Jawaban Pilihan	42
Tabel 4.3 Hasil Kuesioner Jawaban Terbuka	44
Tabel 4.4 Distribusi Nilai r Tabel	47
Tabel 5.1 Distribusi Nilai r Tabel	68
Tabel 5.2 Hasil Uji Validitas	69
Tabel 5.3 Hasil Uji Reliabilitas	72
Tabel 5.4 Skala Nilai <i>Mean</i>	73
Tabel 5.5 Nilai <i>Mean</i> Dan <i>Ranking</i> Keterlambatan Tahap <i>Procurement</i> ..	76
Tabel 5.6 Pengelompokan Pertanyaan Pertama Jawaban Terbuka	79
Tabel 5.7 Pengelompokan Pertanyaan Kedua Jawaban Terbuka	82
Tabel 5.8 Hasil Nilai <i>Mean</i> Proyek Pemerintah	85
Tabel 5.9 Hasil Nilai <i>Mean</i> Proyek Swasta	87
Tabel 5.10 Hasil Uji <i>Independent Sample t-test</i>	88
Tabel 5.11 Hasil Perbandingan Nilai <i>Mean</i>	89

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

Singkatan	Nama	Pemakaian pertama kali pada halaman
COVID-19	<i>Coronavirus Disease-19</i>	1
SARS-CoV-2	<i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2</i>	1
WHO	<i>World Health Organization</i>	1
PBB	Perserikatan Bangsa-Bangsa	1
WIB	Waktu Indonesia Barat	2
KPCPEN	Komite Penanganan COVID-19 dan Pemulihan Ekonomi Nasional	2
PUPR	Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat	3
PSBB	Pembatasan Sosial Berskala Besar	4
dkk	Dan kawan-kawan	4
ARDS	<i>Acute Respiratory Distress Syndrome</i>	11
No	Nomor	11
WFO	<i>Work From Office</i>	12
PPKM	Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat	12
WFH	<i>Work From Home</i>	12
RII	<i>Relative Importance Index</i>	16
PO	<i>Purchase Order</i>	23
MRD	<i>Material Delivery Report</i>	24
OSDR	<i>Out Standing Delivery Report</i>	24
MRR	<i>Material Receiving Report</i>	24
APBN	Anggaran Pendapatan Belanja Negara	24
APBD	Anggaran Pendapatan Belanja Daerah	24
IBM	<i>International business machines corporation</i>	25
SPSS	<i>Statistical Product and Service Solutions</i>	25
BRI	Bank Rakyat Indonesia	38
FT	Fakultas Teknik	38
MIPA	Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam	38
UNIMUS	Universitas Muhamadiyah Semarang	38
RS	Rumah Sakit	39
PU	Pekerjaan Umum	39
AKPOL	Akademi Kepolisian	39
DPRD	Dewan Perwakilan Rakyat Daerah	39
PT	Perseroan Terbatas	89

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Kuesioner Tugas Akhir..... L-1

