



**ANALISIS MANAJEMEN PENGADAAN BARANG
DAN JASA PADA PROYEK PEMBANGUNAN
MASS RAPID TRANSIT (MRT) FASE II CP203
JAKARTA BARAT**

LAPORAN TUGAS AKHIR

UNIVERSITAS
MUHAMMAD RIZQI
MERCU BUANA
41122110103

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2024**



**ANALISIS MANAJEMEN PENGADAAN BARANG
DAN JASA PADA PROYEK PEMBANGUNAN
MASS RAPID TRANSIT (MRT) FASE II CP203
JAKARTA BARAT**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S1)

Nama : Muhammad Rizqi
NIM : 41122110103
Pembimbing : Elhazri Hasdian, ST, MT, MM, PMP

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2024**

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Rizqi
NIM : 41122110103
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Manajemen Pengadaan Barang dan Jasa Pada Proyek Pembangunan *Mass Rapid Transit* (MRT) Fase II CP203 Jakarta Barat.

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Januari 2024


Muhammad Rizqi

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Muhammad Rizqi
NIM : 41122110103
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Laporan Tugas Akhir : Analisis Manajemen Pengadaan Barang dan Jasa Pada Proyek Pembangunan *Mass Rapid Transit (MRT)* Fase II CP203 Jakarta Barat

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Elhazri Hasdian, ST, MT, MM, PMP
NIDN : 0325038205
Ketua Penguji : Lily Kholida S.T., M.T.
NIDN : 0329098101



Anggota Penguji : Mirnayani S.T., M.T.
NIDN : 0304068207



Jakarta, 09 Maret 2024

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil



Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T.

NIDN: 0307037202



Sylvia Indriyany, S.T., M.T.

NIDN: 0302087103

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan Tugas akhir dengan judul “Analisis Manajemen Pengadaan Barang dan Jasa Pada Proyek Pembangunan *Mass Rapid Transit (MRT)* Fase II CP203 Jakarta Barat” dapat terselesaikan dengan tepat waktu.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini tentunya tidak terlepas dari bantuan, dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orangtua dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan moril, material, maupun spiritual sehingga kami dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Ibu Sylvia Indriany, ST., MT selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercubuana
3. Ibu Novika Candra Fertilia, ST., MT selaku Sekretaris Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercubuana Warung Buncit
4. Bapak Elhazri Hasdian, ST, MT, MM, PMP selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing serta pengarahan dalam pelaksanaan TA.
5. Bapak Ir. Muhammad Isradi, ST, MT, Ph.D selaku dosen TA.
6. Seluruh teman teman dan berbagai pihak yang telah banyak membantu dalam penyusuan laporan dan kemudahan informasi yang diperlukan untuk keperluan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna memperbaiki laporan ini kelak dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak umumnya bagi pembaca dan khususnya untuk diri pribadi penulis.

Jakarta, Januari 2024

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Rizqi

NIM : 41122110103

Program Studi : Teknik Sipil

Judul Tugas Akhir : Analisis Manajemen Pengadaan Barang dan Jasa Pada Proyek Pembangunan *Mass Rapid Transit* (MRT) Fase II CP203 Jakarta Barat

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database) dan merawat Laporan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 9 Maret 2024

Yang menyatakan,

Jakarta
UNIVERSITAS
Y
MERCU BUANA



(Muhammad Rizqi)

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3 Perumusan Masalah	I-2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-2
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-3
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-3
1.7 Sistematika Penulisan	I-3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Pengertian Proyek.....	II-1
2.2 Manajemen Proyek	II-1
2.2 Manajemen Pengadaan Barang dan Jasa	II-3
2.3 Prinsip Pengadaan Barang dan Jasa.....	II-4
2.4 Etika Pengadaan Barang dan Jasa	II-5
2.5 Tahapan Pengadaan Barang dan Jasa.....	II-6
2.6 <i>Material Requirement Planning (MRP)</i>	II-8

2.7 Metode Perhitungan Jumlah Barang.....	II-9
2.7.1 <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i>	II-9
2.7.2 <i>Re Order Point (ROP)</i>	II-10
2.8 Pengaturan Pengadaan Barang	II-10
2.9 <i>Stake Holder</i> Proyek Konstruksi	II-11
2.9.1 Pemilik Proyek (<i>Owner</i>)	II-12
2.9.2 Konsultan Perencana.....	II-12
2.9.3 Konsultan Manajemen Konstruksi	II-12
2.9.4 Konsultan Pengawas	II-13
2.9.5 Penyedia Jasa (Kontraktor)	II-13
2.9.6 <i>Supplier</i>	II-14
2.10 <i>Mass Rapid Transit (MRT)</i>	II-14
2.11 Penelitian Terdahulu	II-15
2.12 <i>Research Gap</i>	II-26
2.13 Kerangka Pemikiran	II-31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Metode Penelitian	III-1
3.2 Gambaran Umum Proyek.....	III-3
3.3 Pengumpulan Data.....	III-5
3.4 Variabel Penelitian	III-5
3.5 Instrumen Penelitian	III-6
3.6 Metode Analisis Data.....	III-8
3.7 Analisis Data dengan Program Statsistik	III-8
3.7.1 Uji Instrumen Data.....	III-8
3.8 Indikator atau Skala Pengukuran Variabel	III-9
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	IV-1
4.1 Pengumpulan Data.....	IV-1

4.1.1 Pengumpulan Data Primer	IV-1
4.1.2 Pengumpulan Data Sekunder	IV-1
4.2 Analisis Data	IV-3
4.2.1 Analisis Data Tahap 1 (Validasi Pakar).....	IV-3
4.2.2 Analisis Data Tahap 2 (Kuesioner Responden)	IV-6
4.2.3 Uji Validitas.....	IV-9
4.2.3 Uji Reliabilitas.....	IV-10
4.2.4 Uji Normalitas	IV-10
4.2.5 Uji Multikolinieritas/ <i>Variance Inflation Factor</i> (VIF)	IV-12
4.2.6 Uji Autokorelasi <i>Durbin Watson</i>	IV-14
4.2.7 Uji Heteroskedastisitas.....	IV-14
4.2.8 Uji T Parsial.....	IV-15
4.2.9 Uji F Simultan (Uji Kelayakan Model)	IV-16
4.2.10 Menentukan Sumbangan Efektif (SE) dan Sumbangan Relatif (SR)	IV-16
4.3 Pembahasan Hasil Analisis Data	IV-20
4.3.1 Alur Manajemen Pengadaan Barang dan Jasa.....	IV-20
4.3.2 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Proses Pengadaan Barang dan Jasa...IV-34	
4.3.3 Solusi Penanggulangan.....	IV-36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	PUSTAKA-1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu	15
Tabel 2.2 Research Gap Penelitian.....	26
Tabel 3.1 Uraian Ringkas Proyek MRT.....	4
Tabel 3.2 Form Quesioner Wawancara Pakar.....	7
Tabel 3.3 Skala Probabilitas Variabel X	9
Tabel 3.4 Skala Dampak/Pengaruh Variabel X Terhadap Variabel Y	9
Tabel 4.1 Pakar Untuk Kuesioner Tahap 1	1
Tabel 4.2 Variabel X yang Mempengaruhi Pengadaan Barang dan Jasa.....	2
Tabel 4.3 Hasil Validasi Variabel yang Mempengaruhi Pengadaan Barang dan Jasa	3
Tabel 4.4 Variabel Lainnya yang Mempengaruhi Pengadaan Barang dan Jasa Menurut Pakar	4
Tabel 4.5 Variabel yang Digunakan Pada Kuesioner	5
Tabel 4.6 Profil Responden.....	6
Tabel 4.7 Tabulasi Data Probabilitas dan Dampak.....	8
Tabel 4.8 Uji Validasi Variabel Probabilitas dan Dampak.....	9
Tabel 4.9 Tingkat Reliabilitas	10
Tabel 4.10 Nilai Tolerance dan VIF Variabel Probabilitas	12
Tabel 4.11 Nilai Tolerance dan VIF Variabel Dampak.....	13
Tabel 4.12 Hasil Uji Autokorelasi	14
Tabel 4.13 Uji F Variabel Probabilitas.....	16
Tabel 4.14 Uji F Variabel Dampak.....	16
Tabel 4.15 Hasil Perhitungan SE dan SR untuk Probabilitas Variabel X.....	17
Tabel 4.16 Hasil Perhitungan SE dan SR untuk Dampak Variabel X	18
Tabel 4. 17 Validasi Pakar Terhadap Variabel dengan Tingkat Probabilitas dan Dampak Tertinggi.....	35
Tabel 4. 18 Solusi Penanggulangan dari Faktor yang Mempengaruhi Pengadaan Barang dan Jasa Menurut Pakar	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Pendanaan Pembangunan dan Pengembangan Proyek MRT Jakarta	14
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran Tugas Akhir	31
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	1
Gambar 3.2 Lokasi Proyek Mass Rapid Transit (MRT) Fase II CP203	4
Gambar 3.3 CP203 Implementation Project Schedule	4
Gambar 3.4 Variabel Penelitian	6
Gambar 4.1 Grafik Uji Normalitas Variabel Probabilitas	11
Gambar 4.2 Grafik Uji Normalitas Variabel Dampak	11
Gambar 4.3 Scatterplot Variabel Probabilitas	14
Gambar 4.4 Scatterplot Variabel Dampak	15
Gambar 4.5 Daftar Material Take Off	21
Gambar 4.6 Contoh Method of Work	22
Gambar 4.7 Contoh Material Request	23
Gambar 4.8 Contoh Jadwal Pengadaan Material	23
Gambar 4.9 Contoh Material Request Stair Case	24
Gambar 4.10 Contoh Daftar Kebutuhan Material	25
Gambar 4.11 Contoh Daftar Vendor atau Supplier	26
Gambar 4.12 Contoh Quotation atau Penawaran Harga	27
Gambar 4.13 Contoh Quotation atau Penawaran Harga	28
Gambar 4.14 Contoh Cost Comparison	29
Gambar 4.15 Contoh Work Order atau Purchase Order	31
Gambar 4.16 Contoh Surat Jalan Concrete	33