



**PENGARUH *CHANGE ORDER* DAN PRODUKTIVITAS
TENAGA KERJA SERTA KOMPETENSI MANAJER
PROYEK PADA KINERJA PROYEK JALAN**



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MERCUBUANA
2023**



**Pengaruh *Change Order* dan Produktivitas Tenaga Kerja
serta Kompetensi Manajer Proyek Pada Kinerja Proyek**

Jalan

TESIS

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program
Pascasarjana**

Program Studi Magister Teknik Sipil

UNIVERSITAS

MERCU BUANA
OLEH
KARTIKA SRI RAHAYU
55719010009

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2023**

ABSTRACT

The Bintaro Jaya area, especially sector 7, sector 9 and Graha Bintaro, is an independent area surrounded by good infrastructure, ranging from housing, malls, hospitals, supermarkets, and others. The success of a construction project is not only seen from the accuracy of cost, time, and quality. Facts in the field often change, the direction of the project manager is unclear and the level of labor productivity decreases.

This study collected data quantitatively and used the SEM method, and data collection was carried out by distributing questionnaires with a total of 60 respondents.

The results of this study are change orders, project manager competence, and labor productivity greatly affect the performance of road projects. Change Order affects Project Performance with a path coefficient value of 2,617. Project Manager competence influences project performance with a path coefficient value of 2,917. Project Performance Productivity affects Project Performance with a path coefficient value of 3,279.

Keywords: *Change Order, Competence of Project Manager, Labor Productivity, Project Performance.*



ABSTRAK

Kawasan Bintaro Jaya khususnya sektor 7, sektor 9 dan graha bintaro merupakan salah satu Kawasan Kawasan mandiri yang dikelilingi oleh infrastuktur yang baik mulai dari perumahan, mall, rumah sakit, supermarket dan lain-lain. Keberhasilan proyek konstruksi tidak hanya dilihat dari ketepatan biaya, waktu, dan mutu. Fakta di lapangan sering kali terjadi perubahan, arahan manager proyek yang kurang jelas serta menurunnya tingkat produktivitas tenaga kerja.

Penelitian ini mengumpulkan data secara kuantitatif dan menggunakan metode SEM, dan pengumpulan data dilakukan dengan cara penyebaran kuesioner dengan jumlah responden sebanyak 60 responden.

Hasil pada penelitian ini adalah *change order*, kompetensi manager proyek, dan produktivitas tenaga kerja sangat mempengaruhi terhadap kinerja proyek jalan. *Change Order* berpengaruh terhadap Kinerja Proyek dengan nilai koefisien jalur 2.617. Kompetensi *Project Manager* berpengaruh terhadap Kinerja Proyek dengan dengan nilai koefisien jalur 2.917. Produktivitas Kinerja Proyek berpengaruh terhadap Kinerja Proyek dengan nilai koefisien jalur 3.279.

Kata kunci : Change Order, Kompetensi Manager Proyek, Produktivitas Tenaga Kerja, Kinerja Proyek.



LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh *Change Order* dan Produktivitas Tenaga Kerja serta Kompetensi Manajer Proyek Pada Kinerja Proyek Jalan

Bentuk Tesis : Penelitian

Nama : Kartika Sri Rahayu

Nim : 55719010009

Program : Magister Teknik Sipil

Tanggal : 18 Maret 2023



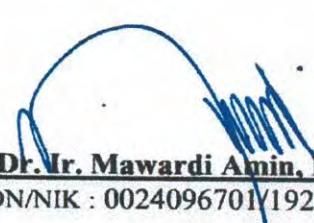
Dekan

Ketua Program Studi

Fakultas Teknik

Magister Teknik Sipil


(Dr. Ir. Zulfa Fitri Ikatrimasari, MT.)
NIDN/NIK : 0307037202/113720381


(Dr. Ir. Mawardi Amin, MT.)
NIDN/NIK : 0024096701/192670076

LEMBAR PERNYATAAN

Judul : Pengaruh *Change Order* dan Produktivitas Tenaga Kerja serta Kompetensi Manajer Proyek Pada Kinerja Proyek Jalan

Bentuk Tesis : Penelitian

Nama : Kartika Sri Rahayu

Nim : 55719010009

Program : Magister Teknik Sipil

Tanggal : 18 Maret 2023

Merupakan hasil penelitian dan merupakan karya saya sendiri dengan bimbingan Dosen Pembimbing yang ditetapkan dengan Surat Keputusan Program Studi Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Universitas Mercu Buana.

Tesis ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada program sejenis di perguruan tinggi lain. Sesuai informasi, data, dan hasil pengolahan data yang disajikan, telah dinyatakan secara jelas sumbernya dan dapat diperiksa kebenarannya.

MERCU BUANA

Jakarta, 18 Februari 2023.



Kartika Sri Rahayu

PERNYATAAN *SIMILARITY CHECK*

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan, bahwa karya ilmiah yang ditulis oleh:

Nama : Kartika Sri Rahayu
NIM : 55719010009
Program Studi : Magister Teknik Sipil

dengan judul “PENGARUH *CHANGE ORDER* DAN PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA SERTA KOMPETENSI MANAJER PROYEK PADA KINERJA PROYEK JALAN. ”, telah dilakukan pengecekan *similarity* dengan sistem Turnitin pada tanggal 19 Februari 2023, didapatkan nilai persentase sebesar 13 %.

Jakarta, 17 Maret 2023
Administrator Turnitin



Miyono, S.Kom

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Bismill hirr hm nir rahîm

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabaarakathu

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah Subhana Wa Ta'alla atas segala rahmat dan karunia-Nya pada penulis, akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tesis yang berjudul : PENGARUH *CHANGE ORDER* DAN PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA SERTA KOMPETENSI MANAJER PROYEK PADA KINERJA PROYEK JALAN.

Proposal Tesis ini ditulis dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Teknik Sipil pada Program Studi Magister Teknik Sipil di Program Pascasarjana Universitas Mercubuana Jakarta. Penulis menyadari bahwa Tesis ini dapat diselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang secara langsung dan tidak langsung memberikan kontribusi dalam penyelesaian Tesis ini. Secara khusus pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada ; Bu Nunung Widyaningsih yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penyusunan Tesis ini, di tengah-tengah kesibukan beliau masih meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, petunjuk, dan mendorong semangat penulis untuk menyelesaikan penulisan Tesis ini.

Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih kepada Orang Tua, Suami beserta anak-anak tercinta penulis yang dengan penuh kasih sayang, kesabarannya dan doanya, memberikan semangat dan dorongan moril kepada penulis serta memanjadkan doa kehadirat Allah Subhana Wa Ta'alla dalam menyelesaikan penulisan Tesis ini.

Kiranya hasil penulisan ini dapat memberikan sumbangsih dalam masalah terhadap Pengaruh *Change Order* dan Produktivitas Tenaga Kerja serta Kompetensi Manajer Proyek Pada Kinerja Proyek Jalan.

Jakarta, Desember 2023

KARTIKA SRI RAHAYU

55719010009.

DAFTAR ISI

ABSTRACT.....	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
PERNYATAAN SIMILARITY.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI	7
2.1 Kinerja Proyek	7
2.1.1 Pengendalian Kinerja Proyek.....	7
2.1.2 Tujuan dan Manfaat Pengendalian Proyek	9
2.1.3 Faktor Penghambat Proses Pengendalian Kinerja	10
2.1.4 Faktor Pendukung Proses Pengendalian Kinerja	10
2.1.5 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Waktu Pelaksanaan Konstruksi	11
2.2 <i>Change Order</i>	12
2.2.1 Faktor Penyebab <i>Change Order</i>	13
2.2.2 Faktor Pengaruh <i>Change Order</i>	13

2.2.3 Pengendalian <i>Change Order</i>	13
2.3 Produktivitas Tenaga Kerja.....	14
2.3.1 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja di Proyek Konstruksi	15
2.3.2 Aspek-aspek Produktivitas Tenaga Kerja di Proyek Konstruksi	17
2.3.3 Peningkatan Produktivitas Tenaga Kerja di Proyek Konstruksi	17
2.3.4 Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja	18
2.4 Kompetensi Manajer Proyek.....	18
2.4.1 Peran <i>Project Manager</i>	19
2.4.2 Peran <i>Project Manager</i> Sebagai <i>Change Agent</i>	20
2.4.3 Pengaruh Karakter <i>Project Manager</i>	22
2.5 Hasil Penelitian Terdahulu.....	23
2.6 Kerangka Berfikir	30
2.7 Hipotesis	31
2.8 Keaslian Penelitian.....	34
2.8.1 Research GAP	34
2.9 Research Novelty	36
BAB III.....	38
METODOLOGI PENELITIAN	38
3.1 Metodologi Penelitian.....	38
3.1.1 Objek / Gambaran Penelitian	39
3.2 Tahapan Penelitian.....	39
3.3 Pengukuran Deskriptif dan Variabel Penelitian.....	39
3.4 Variabel Penelitian.....	41
3.5 Data dan Metode Pengumpulan Data	43
3.5.1 Data	43
3.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	44
3.6 Populasi dan Metode Sampling	45
3.6.1 Populasi.....	45
3.6.2 Metode Sampling	46
3.7 Populasi dan Metode Sampling	49
3.8 Kerangka penelitian dan Tahapan penelitian	52
BAB IV	54

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	54
4.1 Profil Responden.....	54
4.2 Analisis Model dan Data Penelitian.....	57
4.2.1 Pembuatan Diagram Jalur	58
4.2.2 Evaluasi Model Pengukuran	59
4.2.2.1 Uji Validitas Konvergen	59
4.2.2.2 Uji Reliabilitas	62
4.2.3 Evaluasi Model Pengukuran	63
4.3 Pengujian Hipotesis dan Pembahasan.....	63
4.3.1 Pengaruh <i>Change Order</i> terhadap Kinerja Proyek	65
4.3.2 Pengaruh Kompetensi Manajer Proyek terhadap Kinerja Proyek	66
4.3.3 Pengaruh Produktivitas Tenaga Kerja terhadap Kinerja Proyek	66
4.4 Implikasi	66
4.4.1 Implikasi Secara Teoritis	67
4.4.2 Implikasi Secara Praktis.....	67
BAB V	68
PENUTUP.....	68
5.1 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN.....	75



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Ringkasan Hasil Penelitian Sebelumnya	23
Tabel 2. 2 Research Novelty	37
Tabel 3. 1 Indikator Variabel	41
Tabel 3. 2 Data Asumsi Jumlah Populasi	48
Tabel 4. 1 Pengujian Loading Factor	61
Tabel 4. 2 Tabel R Square.....	63
Tabel 4. 3 Hasil Koefisien Jalur.....	65
Tabel 4. 4 Hasil Hipotesis.....	65



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Langkah-Langkah Proses Pengendalian Kinerja	8
Gambar 2. 2 Skema Kerangka Berpikir.....	30
Gambar 2. 3 Skema State Of The Art.....	31
Gambar 2. 4 Celaah Penelitian	35
Gambar 2. 5 Reasearch GAP Penelitian	36
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	39
Gambar 3. 2 Macam-macam Teknik Sampling	48
Gambar 3. 3 Diagram Alur Penelitian.....	53
Gambar 4. 1 Jenis Kelamin Responden	54
Gambar 4. 2 Usia Responden.....	55
Gambar 4. 3 Latar Belakang Pendidikan Terakhir Responden.....	56
Gambar 4. 4 Latar Belakang Pekerjaan Responden.....	57
Gambar 4. 5 Diagram Jalur Model Penelitian	58
Gambar 4. 6 Diagram Jalur Model setelah <i>Calculated</i>	60
Gambar 4. 7 Pengujian AVE	61
Gambar 4. 8 Pengujian Cronbach's Alpha	62
Gambar 4. 9 Pengujian Composite Reliability	63
Gambar 4. 10 Diagram Jalur Model setelah <i>Bootsrapping</i>	64

