

## **SKRIPSI**

**ANALISIS FAKTOR DOMINAN PENYEBAB KETERLAMBATAN DAN  
ALTERNATIF SOLUSI PADA PELAKSANAAN PEKERJAAN STRUKTUR  
PROYEK PEMBANGUNAN VILLA PLOT 5 KAWASAN LACOLLINE  
PROJECT, PECATU, BADUNG, BALI.**



**POLITEKNIK NEGERI BALI**

**Oleh:**

**I PUTU GEDE EKA SANJAYA SANDHI R**

**2115124091**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI SAINS, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI BALI**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN MANAJEMEN PROYEK  
KONTRUKSI**

**2025**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,  
DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI BALI**

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali-80364  
Telp. (0361) 701981 | Fax. 701128 | Laman. <https://www.pnb.ac.id> | Email. [poltek@pnb.ac.id](mailto:poltek@pnb.ac.id)

---

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dosen Pembimbing 1 Skripsi Program Studi Manajemen Proyek Konstruksi Politeknik Negeri Bali menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : I Putu Gede Eka Sanjaya Sandhi R  
NIM : 2115124091  
Program Studi : Manajemen Proyek Konstruksi  
Judul Skripsi : ANALISIS FAKTOR DOMINAN PENYEBAB KETERLAMBATAN DAN ALTERNATIF SOLUSI PADA PELAKSANAAN PEKERJAAN STRUKTUR PROYEK PEMBANGUNAN VILLA PLOT 5 KAWASAN LACOLLINE PROJECT PECATU, BADUNG, BALI.

Telah diperiksa ulang dan dinyatakan selesai serta dapat diajukan dalam ujian Skripsi Program Studi Manajemen Proyek Konstruksi, Politeknik Negeri Bali.

Bukit Jimbaran, 11 Agustus 2025  
Dosen Pembimbing 1



I Made Anom Santiana, S.Si.M.Erg.  
NIP. 196409231999031001

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,  
DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI BALI**

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali-80364  
Telp. (0361) 701981 | Fax. 701128 | Laman. <https://www.pnb.ac.id> | Email. [poltek@pnb.ac.id](mailto:poltek@pnb.ac.id)

---

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dosen Pembimbing 2 Skripsi Program Studi Manajemen Proyek Konstruksi Politeknik Negeri Bali menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : I Putu Gede Eka Sanjaya Sandhi R  
NIM : 2115124091  
Program Studi : Manajemen Proyek Konstruksi  
Judul Skripsi : ANALISIS FAKTOR DOMINAN PENYEBAB KETERLAMBATAN  
DAN ALTERNATIF SOLUSI PADA PELAKSANAAN PEKERJAAN  
STRUKTUR PROYEK PEMBANGUNAN VILLA PLOT 5  
KAWASAN LACOLLINE PROJECT PECATU, BADUNG, BALI.

Telah diperiksa ulang dan dinyatakan selesai serta dapat diajukan dalam ujian Skripsi Program Studi Manajemen Proyek Konstruksi, Politeknik Negeri Bali.

Bukit Jimbaran, 11 Agustus 2025  
Dosen Pembimbing 2



I Gusti Ayu Putu Dewi Paramita, S.S,M.Hum.  
NIP. 197806242002122001



POLITEKNIK NEGERI BALI

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BALI**

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali – 80364  
Telp. (0361) 701981 (hunting) Fax. 701128  
Laman: [www.pnb.ac.id](http://www.pnb.ac.id) Email: [poltek@pnb.ac.id](mailto:poltek@pnb.ac.id)

---

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

---

**ANALISIS FAKTOR DOMINAN PENYEBAB KETERLAMBATAN  
DAN ALTERNATIF SOLUSI PADA PELAKSANAAN PEKERJAAN  
STRUKTUR PROYEK PEMBANGUNAN VILLA PLOT 5 KAWASAN  
*LA COLLINE PROJECT* PECATU, BADUNG, BALI**

Oleh:

I PUTU GEDE EKA SANJAYA SANDHI R

2115124091

Laporan ini Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk  
Menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana Terapan Manajemen Proyek  
Konstruksi Pada Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali

Disetujui oleh:

Bukit Jimbaran, 4 September 2025

Ketua Jurusan Teknik Sipil  
  
Ir. I Nyoman Suardika, MT  
NIP. 196510261994031001

Ketua Program Studi STr - MPK



Dr. Ir. Putu Hermawati., MT  
NIP. 196604231995122001

## **PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI**

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : I Putu Gede Eka Sanjaya Sandhi R  
N I M : 2115124091  
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil / Sarjana Terapan Manajemen Proyek Konstruksi  
Tahun Akademik : 2024/2025  
Judul : Analisi Faktor Dominan Penyebab Keterlambatan Dan Alternatif Solusi Pada Pelaksanaan Pekerjaan Struktur Proyek Pembangunan Villa Plot5 Kawasan Lacolline Project

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi dengan judul di atas, benar merupakan hasil karya **Asli/ Original**.

Demikianlah keterangan ini saya buat dan apabila ada kesalahan dikemudian hari, maka saya bersedia untuk mempertanggungjawabkannya,

Bukit Jimbaran, 11 Agustus 2025



I Putu Gede Eka Sanjaya Sandhi R

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor dominan penyebab keterlambatan serta merumuskan alternatif solusi pada pelaksanaan pekerjaan struktur Proyek Pembangunan Villa Plot 5 Kawasan La Colline, Pecatu, Badung, Bali. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif dengan pendekatan deskriptif. Data diperoleh melalui kuesioner, wawancara, observasi, dan studi dokumen, dengan responden yang terdiri dari pihak pelaksana dan pemilik proyek. Analisis data menggunakan uji validitas, uji reliabilitas, serta metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) untuk menentukan prioritas faktor risiko. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor dominan penyebab keterlambatan adalah keterbatasan tenaga kerja, keterlambatan distribusi material, dan metode kerja yang kurang efektif. Nilai *risk index* tertinggi berada pada aspek material dengan skor 2,882, diikuti perubahan design (2,573) dan aspek keuangan (2,331). Strategi mitigasi yang direkomendasikan meliputi optimalisasi manajemen pengadaan material, serta penerapan kordinasi awal yang kuat pada stakeholder yang berkecimpung dalam project. Temuan ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi pelaku industri konstruksi untuk meminimalkan risiko keterlambatan proyek serupa di masa depan.

**Kata kunci:** keterlambatan proyek, faktor dominan, AHP, manajemen konstruksi, mitigasi risiko.

## **ABSTRACT**

*This study aims to identify the dominant factors causing delays and to formulate alternative solutions in the structural work implementation of the Villa Plot 5 Construction Project at the La Colline area, Pecatu, Badung, Bali. The research method used is a quantitative method with a descriptive approach. Data were collected through questionnaires, interviews, observations, and document studies, with respondents consisting of the project executors and the project owner. Data analysis employed validity and reliability tests, as well as the Analytic Hierarchy Process (AHP) method to determine the priority of risk factors. The results show that the dominant factors causing delays are limited manpower, delays in material distribution, and ineffective work methods. The highest risk index value is found in the material aspect with a score of 2.882, followed by design changes (2.573) and financial aspects (2.331). Recommended mitigation strategies include optimizing material procurement management and implementing strong early coordination among stakeholders involved in the project. These findings are expected to serve as a reference for construction industry practitioners to minimize the risk of delays in similar projects in the future.*

**Keywords:** project delays, dominant factors, AHP, construction management, risk mitigation



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya dan kerja keras serta bantuan dari berbagai pihak,maka penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “ *Analisis Faktor Dominan Penyebab Terjadinya Keterlambatan dan Alternatif Solusi Pada Pelaksanaan Pekerjaan Struktur Proyek Pembangunan Villa Plot 5 Kawasan La colline Project Pecatu, Badung, Bali* ” tepat pada waktunya.

Adapun tujuan dalam menyusun proposal ini adalah sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan Diploma IV pada jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.

Dalam proses penyusunan proporsal penulis telah banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak I Nyoman Abdi, SE. M.eCom. Selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Nyoman Suardika, MT. selaku ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.
- 3.Ibu Dr. Ir. Putu Hermawati, M.T. Selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Proyek Kontruksi Politeknik Negeri Bali.
4. Bapak I Made Anom Santiana, SSi, M.Erg. sebagai dosen pembimbing 1
- 5.Ibu I.G.A Putu Dewi Paramita, S.S.M.Hum. Sebagai dosen pembimbing 2
- 6.Seluruh dosen pengajar mata kuliah di jurusan Teknik Sipil yang telah memberikan ilmu dan waktunya

7. Jajaran staf/pegawai proyek pembangunan Villa kawasan *LaColline Project* Pecatu, Badung, Bali.

8. Keluarga,rekan-rekan yang telah membantu penulis selama menyusun proposal skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari kata sempura,mengingat terbatasnya pengetahuan yang penulis miliki . Untuk itu kritik dan saran rekan-rekan sangat diharapkan demi kesempurnaan Proposal ini. Semoga Proposal ini dapat memberi manfaat bagi seluruh pembaca.

Bukit Jimbaran,1 agustus 2025



I Putu Gede Eka Sanjaya Sandhi R

## DAPTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAPTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>1 DATAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>2 DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Ruang Lingkup .....	4
<b>BAB II .....</b>	<b>5</b>
2.1. Proyek Kontruksi .....	5
2.2. Manajemen kontruksi .....	7
2.3. Waktu Pelaksanaan Pekerjaan .....	10
2.4. Keterlambatan Waktu Pelaksanaan Proyek .....	11
<b>2.4.1.Pengertian Keterlambatan Proyek .....</b>	<b>11</b>
<b>2.4.2.Faktor-faktor Penyebab Keterlambtan proyek.....</b>	<b>12</b>
<b>2.4.3.Dampak Keterlambatan.....</b>	<b>17</b>
<b>2.4.4.Mengatasi Keterlambatan .....</b>	<b>18</b>
2.5. Manajemen Risiko .....	19
2.5.1 Menentukan Konteks.....	21
2.5.2. Identifikasi Risiko .....	22
2.5.3 Analisis Risiko.....	24

2.5.4. Pengendalian Risiko .....	27
2.6. Uji Prasyarat Analisis .....	30
2.7. Uji validitas.....	30
2.8. Uji Reliabilitas .....	32
2.9. Metode AHP ( <i>Analytic Hierarchy Process</i> ) .....	33
<b>BAB III.....</b>	<b>40</b>
3.1. Rancangan Penelitian.....	40
3.2. Lokasi Dan Waktu Penelitian .....	40
3.2.1. Lokasi Penelitian .....	40
<b>3.2.2. Waktu Penelitian.....</b>	<b>41</b>
3.3. VARIABEL PENELITIAN.....	42
3.3.1 Identifikasi Variable .....	42
4.4. Populasi dan sampel .....	42
<b>4.4.1. Sumber Data .....</b>	<b>43</b>
3.4. Jenis Data.....	44
3.5. Pengumpulan Data.....	45
3.5.1. Angket (Kuesioner) .....	45
3.5.2. Wawancara .....	45
3.5.3. Observasi .....	46
3.5.4. Studi Dokumen.....	46
3.6. Instrumen Penelitian .....	46
3.7. Analisis Data.....	49
3.7.1. Analisis Deskriptif.....	50

3.8. Tahapan Penelitian.....	51
3.9.1. Bagan Alir Penelitian .....	54
<b>BAB IV .....</b>	<b>55</b>
4.1. GAMBARAN UMUM PROYEK .....	55
4.2 KARAKTERISTIK RESPONDEN .....	56
4.3. Analisis Data.....	59
<b>4.3.1 Penyusunan Variabel Faktor Dominan Penyebab Keterlambatan .....</b>	<b>59</b>
<b>4.4. Pengujian Validitas Dan Reabilitas.....</b>	<b>61</b>
4.4.1 HASIL UJI VALIDITAS .....	61
4.4.2. HASIL UJI REABILITAS ( kelayakan) .....	67
4.5. Analytic Hierarchy Process (AHP).....	69
4.5.1. Kategori Risk Acceptability .....	75
4.5.2. Risk Index.....	83
4.5.3 Tindakan Mitigasi.....	85
4.6. Pembahasan .....	87
<b>BABV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>90</b>
5.1 KESIMPULAN .....	90
5.2 SARAN.....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>87</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Resiko Dampak .....	21
Tabel 2. 2 Kriteria Resiko Kemungkinan .....	21
Tabel 2. 3 Risk acceptability .....	27
Tabel 2. 4 Nilai r Pada Moment .....	31
Tabel 2. 5 Skala Perbandingan Berpasangan .....	37
Tabel 2. 6 Contoh Matriks Perbandingan Berpasangan .....	38
Tabel 2. 7 Indeks Konsistensi Acak .....	39
Tabel 3. 1 Skala Frekuensi .....	48
Tabel 3. 2 Skala Konsekuensi .....	48
Tabel 3. 3 Skala Frekuensi .....	49
Tabel 3. 4 Skala Konsekuensi .....	50
Tabel4. 1 Karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin .....	56
Tabel4. 2 Karakteristik responden berdasarkan pengalaman kerja .....	58
Tabel4. 3 Karakteristik responden berdasarkan jabatan .....	59
Tabel4. 4 Variabel faktor dominan keterlambatan .....	60
Tabel4. 5 Nilai r-tabel .....	62
Tabel4. 6 Contoh data pengujian uji validitas .....	63
Tabel4. 7 Hasil uji validitas frekuensi .....	65
Tabel4. 8 Hasil uji validitas konsekuensi .....	66
Tabel4. 9 Contoh data pengujian reabilitas .....	67
Tabel4. 10 Hasil uji reabilitas frekuensi .....	68
Tabel4. 11 Hasil uji reabilitas konsekuensi .....	68
Tabel4. 12 Pairwise comparsion (responden 1) .....	70
Tabel4. 13 Paireise coparsion (responden2) .....	71
Tabel4. 14 Pairwise comprasion .....	71
Tabel4. 15 Tabel nilai per kolom .....	72
Tabel4. 16 nilai vector eigen .....	72

Tabel4. 17 Nilai lamda kriteria .....	74
Tabel4. 18 Indeks konsistensi acak .....	74
Tabel4. 19 Tabulasi data koesioner tenaga kerja .....	76
Tabel4. 20 Tabulai data koesioner penjadwalan dan kontroling.....	77
Tabel4. 21 Tabulasi koesioner material .....	78
Tabel4. 22 Tabulasi data koesioner variabel keuangan .....	79
Tabel4. 23 Tabulai data koesioner variabel kesesuaian design.....	80
Tabel4. 24 Tabulasi data koesioner variabel lingkungan kerja.....	81
Tabel4. 25 Hasil pernilaian risk acceptability.....	82
Tabel4. 26 Hsil perhitungan risk index .....	83
Tabel4. 27Urutan nilai risk index tertinggi ke terrendah .....	84
Tabel4. 28 Variabel risiko paling dominan.....	85
Tabel4. 29 Tindakan mitigasi.....	86

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 Proses Manajemen Kontruksi .....	9
Gambar 2. 2 Struktur Hierarki AHP .....	37
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian .....	41
Gambar 3. 2 Bagan alir penelitian.....	54
Gambar4. 1Diagram karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin.....	57
Gambar4. 2Karakteristik responden berdasarkan usia.....	57
Gambar4. 3Diagram karakteristik responden berdasarkan pengalaman kerja.....	58
Gambar4. 4 Gambar struktur hierarki .....	69

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar belakang**

Setiap proyek konstruksi memiliki potensi mengalami keterlambatan apabila proses perencanaan dan pengendaliannya tidak dilakukan secara optimal. Proyek konstruksi pada umumnya menghadapi berbagai tantangan yang bisa menghambat kelancaran pelaksanaannya. Semakin kompleks suatu proyek, semakin besar pula peluang munculnya kendala yang dapat memperpanjang waktu penggerjaan. Beragam faktor bisa menyebabkan durasi pelaksanaan proyek menjadi lebih lama dari yang direncanakan, sehingga penyelesaiannya tertunda. Dalam pelaksanaannya, proyek konstruksi kerap menemui berbagai hambatan yang berdampak langsung pada keterlambatan pekerjaan. Hal ini menyebabkan jadwal penyelesaian tidak sesuai dengan rencana awal. Keterlambatan tersebut dapat menimbulkan kerugian bagi berbagai pihak yang terlibat, terutama pemilik proyek dan kontraktor, karena biasanya berkaitan erat dengan target waktu, anggaran, dan mutu hasil pekerjaan. Tambahan waktu pelaksanaan berarti durasi proyek melebihi batas yang telah ditetapkan dalam kontrak. Sepanjang proses pembangunan, banyak faktor yang dapat memicu keterlambatan, dan setiap proyek, baik yang dikelola oleh pemerintah maupun swasta memiliki penyebab keterlambatan yang unik dan bervariasi. Pada penelitian ini keterlambatan proyek yang ditinjau terlihat dari data *time schedule* yakni pada minggu ke 8 sampai dengan minggu ke 32 teridentifikasi adanya keterlambatan pada pelaksanaan pekerjaan struktur.

Dalam penelitian sebelumnya manajemen proyek, terdapat berbagai faktor yang dapat menyebabkan keterlambatan. Beberapa di antaranya meliputi: pekerjaan yang belum diselesaikan secara menyeluruh, hasil kerja yang tidak memenuhi standar, komunikasi yang tidak efektif, ketidakseimbangan antara tanggung jawab dan

kewenangan, perubahan yang dilakukan tanpa penjelasan langsung, kegagalan dalam proses pendeklegasian tugas, sistem perbaikan yang tidak berjalan dengan baik, keterlambatan dalam pengiriman material, tertundanya pelaksanaan pekerjaan utama, revisi spesifikasi dari pihak klien, estimasi waktu yang tidak realistik, serta kendala teknis dalam pengelolaan waktu.. Sementara itu, [2] Secara umum, penyebab keterlambatan dalam proyek dapat dikategorikan ke dalam empat kelompok utama, yaitu: hambatan akibat keterlambatan distribusi material, kekurangan tenaga kerja yang memadai, keterbatasan dalam ketersediaan peralatan, serta dampak dari pandemi Covid-19. [3] Hasil penelitian menunjukkan terdapat 11 faktor utama yang berkontribusi terhadap keterlambatan proyek. Faktor yang menempati posisi teratas adalah metode kerja yang kurang efektif, yang termasuk dalam kategori indikator teknis. Di peringkat kedua terdapat kendala akibat kondisi cuaca yang buruk, tidak menentu, atau sulit diprediksi, yang diklasifikasikan sebagai indikator lingkungan. Sementara itu, peringkat ketiga ditempati oleh ketidaksesuaian antara gambar rencana dan kondisi aktual di lapangan, yang merupakan bagian dari indikator perencanaan. [4] Penelitian tersebut mengidentifikasi tiga faktor dominan yang memiliki pengaruh signifikan terhadap keterlambatan penyelesaian proyek konstruksi gedung di Kota Ternate. Faktor pertama adalah minimnya tenaga ahli, yang memberikan kontribusi sebesar 28,709% berdasarkan nilai eigen. Faktor kedua adalah kurangnya pengalaman dari mandor proyek, dengan nilai eigen sebesar 22,273%. Sementara itu, faktor ketiga adalah terbatasnya ketersediaan tenaga kerja, yang menyumbang 20,473% terhadap keterlambatan. [5] mengungkapkan bahwa terdapat lima faktor utama yang memengaruhi keterlambatan proyek konstruksi di wilayah Surabaya. Faktor-faktor tersebut meliputi perubahan desain yang dilakukan oleh pemilik proyek, keterlambatan dalam distribusi material, penundaan pembayaran upah kepada para pekerja, serta sistem pembayaran dari pihak pemilik kepada kontraktor yang tidak sesuai dengan ketentuan yang telah disepakati dalam kontrak.

Pada proyek pembangunan Villa Plot 5 yang berlokasi di Kawasan La Colline, ditemukan adanya keterlambatan dalam pelaksanaan pekerjaan, yang tercermin dari penyimpangan jadwal waktu (time schedule). Deviasi negatif terdeteksi pada pekerjaan struktur antara minggu ke-18 hingga minggu ke-32, menandakan bahwa progres pekerjaan tidak berjalan sesuai rencana. Temuan ini diperkuat oleh hasil observasi lapangan, di mana sejumlah pekerjaan tidak diselesaikan tepat waktu. Untuk mencegah dampak yang lebih luas, diperlukan tindakan korektif terhadap keterlambatan tersebut.

Berdasarkan kondisi tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor-faktor utama yang menyebabkan keterlambatan waktu pelaksanaan pada proyek Villa Plot 5, yang kemungkinan memiliki karakteristik berbeda dibandingkan proyek konstruksi lainnya. Penelitian ini juga bertujuan untuk merumuskan solusi yang dapat digunakan dalam menangani faktor-faktor penyebab keterlambatan. Diharapkan hasil kajian ini dapat menjadi referensi tambahan bagi para praktisi di bidang konstruksi dalam menyusun jadwal pelaksanaan yang lebih tepat, sehingga risiko keterlambatan dapat diminimalkan.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut:

1. Faktor apa yang dominan menjadi penyebab keterlambatan pelaksanaan proyek Pembangunan Villa Plot 5 Kawasan *Lacolline Project*.
2. Mitigasi apa yang dapat dilakukan terhadap faktor dominan keterlambatan pelaksanaan proyek Pembangunan Villa Plot 5 Kawasan *Lacolline Project*.

## 1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan perumusan masalah di atas, maka penelitian ini memiliki tujuan sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui faktor dominan penyebab keterlambatan pelaksanaan pada proyek Pembangunan Villa Plot 5 Kawasan *La colline Project*.
2. Untuk mengetahui tindakan mitigasi yang tepat dalam penanganan faktor dominan terhadap proyek Pembangunan Villa Plot 5 Kawasan *La colline Project*.

#### **1.4 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah:

1. Bagi akademik
  - a. Sebagai imformasi yang dapat diharapkan dapat mengembangkan ilmu pengetahuan pada umumnya di bidang kontruksi.
  - b. Sebagai bahan referensi untuk penelitian selanjutnya.
2. Bagi kontraktor
  - a. Sebagai bahan pertimbangan agar memperhatikan penyebab keterlambatan pada suatu proyek kontruksi .
  - b. Sebagai refrensi perbaikan manajemen proyek kontruksi di masa depan.
  - c. Strategi yang dihasilkan dari penelitian dapat membantu kontraktor meningkatkan produktivitas tenaga kerja dan kualitas pelaksanaan proyek.
3. Bagi pembaca
  - a. Sebagai imformasi yang dapat berguna menambah wawasan mengenai faktor penyebab keterlambatan pada suatu proyek kontruksi.
  - b. Meningkatkan kesadaran terhadap permasalahan proyek kontruksi
  - c.memberikan inspirasi penelitian lanjutan.

## 1.5 Ruang Lingkup

Untuk mencapai tujuan dalam penelitian ini, maka penelitian ini dibatasi dengan ruang lingkup sebagai berikut:

1. Penelitian dilakukan pada pelaksanaan proyek Pembangunan Villa Plot 5 Kawasan *Lacolline Project*, Pecatu, Badung, Bali.
2. Indikator yang diteliti meliputi, tenaga kerja, material, Penjadwalan dan kontroling keuangan, lingkungan kerja.
3. Metode pengumpulan data dengan menggunakan kuesioner, observasi, wawancara, sampel penelitian adalah karyawan yang terlibat langsung di lapangan dan pihak owner.
4. Penelitian yang dilakukan hanya berfokus pada faktor dominan yang berpotensi menyebabkan terjadinya permasalahan dalam proyek yang diteliti.



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1.KESIMPULAN**

Berlandaskan hasil dan pembahasan yang sudah di uraikan pada bab sebelumnya maka dari itu ditarik kesimpulan dri ini bahwa :

1. Hasil dari penelitian ini teridentifikasi 5 variabel yang mempunyai nilai risk index tinggi/paling dominan yang mengakibatkan keterlambatan pada pelaksanaan proyek yaitu; “Keterlambatan pengiriman dari supplier”(2,882), “design sering berubah-ubah”(2,573), kenaikan harga barang”(2,543), “terlambatnya pembiayaan dari owner”(2,331), angka kehadiran tenaga kerja”(1,881).
2. Tindakan mitigasi yang dapat dilakukan pada faktor dominan keterlambatan pada pelaksanaan proyek pembangunan villa plot5 kawasan lacolline project yaitu sbagli berikut:(X3.1)”*Keterlambatan pengiriman dari supplier*”tindakan yang dapat dilakukan adalah dengan cara Tidak bergantung hanya pada satu supplier/ memiliki suplier alternatif sebagai cadangan dan mengatur lead time yang memadai dalam proses pemesanan, (X5.2),”*desigen sering berubah-ubah*” adapun tindakan mitigasi yang dapat dilakukan kordinasi awal yang kuat antara stakeholder yang berkecimpung di project kontruksi terkait dan menerapkan prosedur revisi yang kuat dan ketat untuk mengurangi perubahan pada design. .(X4.2)”*Kenaikan harga material*” Sisipkan cadangan dana (contingency budget) untuk mengantisipasi harga yang tidak stabil, serta melakukan kontrak jangka panjang dalam pembelian material. (X4.1)”*Keterlambatan pembiayaan dari owner*” Menyusun kontrak pembayaran yang rinci (jadwal, termin, jumlah, pinalti) dan mencantumkan konsekuensi hukum atas keterlambatan pembayaran. (X1.2)”*Angka kehadiran tenaga kerja*” adapun tindakan mitigasi yang dilakukan yaitu dengan cara Memilih tenaga kerja yang tidak hanya kompeten tapi juga punya kedisiplinan dan komitmen kerja yang baik.

## 5.2. SARAN

Berdasar pada hasil penelitian dan kesimpulan yang telah dilakukan, maka saranyang bias disampaikan ialah:

1. Kepada pihak konsultan MK, konstruksi kontraktor, ataupun subkontraktor diharapkan bisa memperhatikan lebih serta melakukan evaluasi terdapatnya faktor-faktor risiko yang bisa mengakibatkan penyimpangan biaya proyek, sehingga biaya proyek melebihi dari anggaran yang di sediakan.
2. Untuk semua faktor risiko yang paling dominan yang menyebabkan keterlambatan wajib memperoleh perhatian lebih serta membutuhkan tindakan mitigasi supaya bisa meminimalisir risiko, mencegah serta menghilangkan dampak yang timbul akibat risiko tersebut.
3. Peneliti selanjutnya di harapkan bisa dilaksanakan dengan analisis kuantitatif dengan ruang lingkup yang lebih luas dan metode terbaru untuk mendukung serta mengembangkan penelitian sebelumnya.



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Dwinanda, S. Eka Priana, dan F. Herista, “Analisis Faktor-Faktor Penyebab Keterlambatan Pelaksanaan Pekerjaan Proyek Konstruksi Tahun 2021 Di Kabupaten Lima Puluh Kota,” *Ensiklopedia Res. Community Serv. Rev.*, vol. 2, no. 2, hal. 175–180, 2023, doi: 10.33559/err.v2i2.1715.
- [2] R. Oktasani dan I. Khadir, “ANALISIS FAKTOR PENYEBAB KETERLAMBATAN PROYEK KONSTRUKSI (Studi Kasus Proyek Pembangunan Gedung Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang Tahun 2021),” 2021.
- [3] I. I. Lestari, N. M. Pradnyadari, dan N. C. Dewi, “Analisis Faktor-Faktor Penyebab Keterlambatan Proyek Konstruksi di Kabupaten Badung (Studi Kasus : Proyek Konstruksi Gedung pada Seksi Tata Bangunan Bidang Cipta Karya Dinas PUPR Kabupaten Badung),” *J. Unmas*, vol. Vol. 017, no. No. 01, hal. 19–26, 2022.
- [4] E. R. Ahadian, “Penyebab Keterlambatan Pekerjaan Pada Proyek Konstruksi Di Kota Ternate,” *J. Sipil Sains*, vol. 12, no. 2, hal. 97–105, 2022, doi: 10.33387/sipilsains.v12i2.3830.
- [5] R. P. Agritama, M. Huda, dan T. S. Rini, “Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Keterlambatan Proyek Konstruksi Di Surabaya,” *Axial J. Rekayasa Dan Manaj. Konstr.*, vol. 6, no. 1, hal. 25, 2018, doi: 10.30742/axial.v6i1.472.
- [6] Y. unit. Messah, T. Widodo, dan M. Adoe, “Kajian Penyebab Keterlambatan Pelaksanaan,” *J. Tek. Sipil*, vol. 2, no. 2, hal. 157–168, 2013.
- [7] K. Provinsi dan S. Barat, “PROYEK JALAN DILINGKUNGAN PEJABAT PEMBUAT,” vol. 7, no. 1, hal. 233–241, 2024.

- [8] P. Rusun, A. Sanglah, dan K. Pendidikan, *KETERLAMBATAN DAN ALTERNATIF SOLUSI PADA PROYEK POLITEKNIK NEGERI BALI JURUSAN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN PROYEK KONSTRUKSI*. 2022.
- [9] F. M. B. Siahaan, “Analisis Faktor Penyebab Keterlambatan Proyek Konstruksi Pada Pt. PLN (Persero) UIP Sumbagut,” *Tek. Sipil Univ. Medan Area Disusun*, hal. 1–92, 2021, [Daring]. Tersedia pada:  
<https://www.bing.com/ck/a/?=&p=9743345072e11414JmltdHM9MTcyNDgwMzIwMCZpZ3VpZD0xNzI2NTVlNy0wNzFkLTZkZWYtMmU0ZC00MTk5MDY1ODZjOTkmaW5zaWQ9NTE5Mg&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=172655e7-071d-6def-2e4d-419906586c99&psq=ANALISIS+FAKTOR+PENYEBAB+KETERLAMBATAN+PROYEK+KO>
- [10] M. I. Tawakal, A. Hidayat, dan A. Rahmi, “Analisis Manajemen Waktu Pada Proyek Konstruksi Jalan Studi Kasus Pt. Sarana Andalan Semesta Di Kabupaten Rokan Hulu,” *Artik. Ilmiah, Univ. Pasir Pengair.*, 2016.
- [11] L. A. M. dan LIRAWATI, “Analisis Faktor Keterlambatan Proyek Konstruksi Bangunan Gedung,” *J. Tek. / Maj. Ilm. Fak. Tek. UNPAK*, vol. 21, no. 2, 2021, doi: 10.33751/teknik.v21i2.3282.
- [12] Agus Wibowo Wisudanto, *Faktor-faktor Penyebab Keterlambatan pada Proyek Konstruksi Gedung di Kediri*, vol. 2, no. 1. 2018.
- [13] Fahira Khairani dan I. Supriyadi, “Analisis Faktor Keterlambatan Pada Pembangunan Proyek X,” *J. Appl. Civ. Eng. Infrastruct. Technol.*, vol. 2, no. 2, hal. 39–45, 2021, doi: 10.52158/jaceit.v2i2.248.
- [14] K. Pendidikan dan R. Dan, “PEMBANGUNAN RETAINING WALL PELABUHAN Oleh : GEDE PANJI SUAMBARA POLITEKNIK NEGERI

BALI RETAINING WALL PELABUHAN Gede Panji Suambara Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Proyek Konstruksi , Jurusan Teknik Sipil , Politeknik Negeri Bali , Jalan Kampus Bukit Jimbaran , kuta Selatan , Kabupaten Badung , Bali – 80364,” 2024.

- [15] A. Risiko *et al.*, “POLITEKNIK NEGERI BALI Oleh: NI MADE AYU TRISNAYANTI NIM. 1915124061,” 2023.
- [16] Ardiansyah, Risnita, dan M. S. Jailani, “Teknik Pengumpulan Data Dan Instrumen Penelitian Ilmiah Pendidikan Pada Pendekatan Kualitatif dan Kuantitatif,” *J. IHSAN J. Pendidik. Islam*, vol. 1, no. 2, hal. 1–9, 2023, doi: 10.61104/ihsan.v1i2.57.