IDENTIFIKASI, PENILAIAN DAN MITIGASI RISIKO PADA PROYEK VILLA NINI ELLY

TUGAS AKHIR



OLEH : I WAYAN MAHENDRA DWIPAYANA

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS NGURAH RAI 2021

2016 003 1447



UNIVERSITAS NGURAH RAI



Alamat: Jalan Padma Penatih Denpasar Timur, Telp. (0361) 467533 Website: ft.unr.ac.id, Email: fakultasteknik@unr.ac.id

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

: I WAYAN MAHENDRA DWIPAYANA Nama

NIM : 2016 003 1447

Judul Tugas Akhir : IDENTIFIKASI, PENILAIAN DAN MITIGASI RISIKO

PADA PROYEK VILLA NINI ELLY

Dengan ini saya nyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir/Skripsi saya ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Denpasar, 2021

I Wayan Mahendra Dwipayana

NIM: 2016 003 1447



UNIVERSITAS NGURAH RAI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

STATUS TERAKREDITASI BAN - PT DAN MEMILIKI IJIN OPERASIONAL



Alamat : Jalan Padma Penatih Denpasar Timur, Telp. (0361) 467533 Website : ft.unr.ac.id, Email : fakultasteknik@unr.ac.id

KEPUTUSAN

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS NGURAH RAI Nomor : 215/D/FST/VII/2021

Tentang

Penunjukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ngurah Rai

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNR

Menimbang:

- 1. Bahwa Tugas Akhir Mahasiswa adalah syarat untuk menyelesaikan Jenjang Pendidikan Sarjana (S-1) di FakultasSains dan Teknologi Universitas Ngurah Rai.
- Bahwa untuk maksud tersebut di atas dipandang perlu menunjuk Dosen Pembimbing Mahasiswa Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ngurah Rai.

Mengingat:

- 1. Undang-undang Nomor 20 tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional.
- 2. Undang-undang Nomor 12 tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi.
- 3. Peraturan Pemerintah 32 Tahun 2013: Perubahan Atas Peraturan Pemerintah No.19 Tahun 2005 Tentang Standar Nasional Pendidikan.
- 4. Surat Keputusan BAN-PT Kemenristek Dikti Nomor 4728/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/VIII/2020 Tanggal 18 Agustus 2020 (T.Sipil).

Memperhatikan : Hasil Sidang Ujian Evaluasi Proposal Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi UNR.

Memutuskan

Menetapkan

Pertama

: Mengangkat Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ngurah Rai untuk mahasiswa sebagai berikut :

| No | Dosen Pembimbing | Mahasiswa | |
|----|--|----------------------------|--|
| 1. | Ir. Juniada Pagehgiri, MM., MT. | I Wayan Mahendra Dwipayana | |
| 2. | Ir. I Km. Alit Astrawan P., ST, MT. IPM. | NIM: 2016 003 1447 | |

Kedua

: Dosen pembimbing bertugas untuk membimbing mahasiswa mulai dari sistematika penulisan, sampai pada penyusunan Laporan Tugas Akhir yang siap untuk diujikan

Ketiga

: Surat Keputusan ini berlaku selama 6 (enam) bulan mulai sejak ditetapkan.

Keempat

: Semua biaya yang timbul akibat surat keputusan ini dibebankan kepada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ngurah Rai sesuai dengan kemampuan keuangan yang dimilikinya.

Kelima

: Keputusan ini mulai berlaku sejak ditetapkan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Tembusan:

- 1. Wakil Dekan FST UNR.
- 2. Kaprodi Teknik Sipil FST UNR.
- 3. Yang bersangkutan untuk dilaksanakan.

Ditetapkan di : Denpasar.

Pida tanggal : 14 Juli 2021

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Ja I Gusti Made Sudika, MT.

NIP : 196601051992031003



UNIVERSITAS NGURAH RAI KULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI



Alamat : Jalan Padma Penatih Denpasar Timur, Telp. (0361) 467533 Website : ft.unr.ac.id, Email : fakultasteknik@unr.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir ini telah diujikan dan dinyatakan lulus, sudah direvisi serta telah mendapat persetujuan pembimbing sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program S-1 pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Ngurah Rai.

Judul Tugas Akhir : IDENTIFIKASI, PENILAIAN DAN MITIGASI RISIKO

PADA PROYEK VILLA NINI ELLY

Nama : I WAYAN MAHENDRA DWIPAYANA

NIM : 2016 003 1447

Program Studi : Teknik Sipil

Diuji Tanggal : 10-09-2021

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

<u>Ir. Juniada Pageh Giri, MM, MT.</u> NIP. 19590615 198511 1 001

Ir. I Km. Alit Astrawan P., ST, MT., IPM.

NIP. 200603025

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ngurah Rai Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ngurah Rai

<u>Ir. I Gusti Made Sudika, MT.</u> NIP. 19660105 199203 1 003 <u>Ir. Ida Bagus Gede Indramanik, ST, MT.</u> NIP. 19750901 200501 1 001

IDENTIFIKASI PENILAIAN DAN MITIGASI RISIKO PADA PROYEK VILLA NINI ELLY

Juniada Pageh Giri. (1),

I Komang Alit Astrawan Putra. (2), I Wayan Mahendra Dwipayana (3)
E-mail: <u>juniadapagehgiri@gmail.com</u> (1) <u>alit consmacivil7a@yahoo.com</u> (2),
mahendradwipayana21@gmail.com (3)

Prodi Teknik Sipil Universitas Ngurah Rai (1,2,3)

ABSTRAK

Analisis manajemen risiko pada proyek Villa Nini Elly yang dikerjakan oleh PT. Upadana Semesta Bali dengan nilai proyek sebesar Rp10.627.334.610.00 yang terletak di Jalan Tegal Asri No 13, Tibubeneng, Kecamatan Kuta Utara, Kabupaten Badung, Provinsi Bali.

Analisis menggunakaan metode kualitatif pada identifikasi risiko, penilaian risiko dan mitigasi risiko yang diklasifikasikan sesuai dengan skala penilaian risiko untuk tingkat frekuensi dan kriteria dampak data yang digunakan adalah data primer yang terdiri dari kuisioner penelitian, brainstorming dan data sekunder terdiri dari dokumen proyek, literatur.

Dari hasi penelitian didapatkan risiko yang teridentifikasi sebanyak 20 risiko. Dari 20 risiko yang teridentifikasi terdapat 10 risiko yang memiliki katagori dominan (major risk) pada pekerjaan persiapan dan pengukuran lapangan nilai risiko sebesar :12, pelaksanaan penggalian untuk lantai basement memiliki nilai risiko sebesar: 09, pelaksanaan pekerjaan struktur utama bangunan dan pekerjaan arsitektural memiliki nilai risiko sebesar : 06, sumber daya manusia memiliki nilai risiko sebesar: 09 dan keselamatan kerja memiliki nilai risiko sebesar: 09. Tindakan mitigasi yang dilakukan adalah: kontraktor harus mempersiapkan metode pelaksanaan cadangan, apabila pelaksanaan tidak berjalan sesuai dengan rencana awal, melakukan survei bersama konsultan, kontraktor dan owner terkait permasalahan yang terjadi dilapangan, melakukan rapat koordinasi setiap minngunya untuk membahas kendala yang terjadi, mengecek BQ mengenai spesifikasi yang diajukan ke owner, menambah truck untuk mengangkut tanah galian, menyediakan alat P3K, penempatan rambu- rambu pada area yang berbahaya.

Kata Kunci: Manajemen Risiko, Penilaian Risko, Mitigasi Risiko.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa yang telah memberikan Asung Kerta Wara Nugraha-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya. Penulisan tugas akhir ini ditujukan sebagai salah satu syarat akademis yang diwajibkan kepada mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Teknik Sipil Universitas Ngurah Rai.

Dengan tersusunnya Proposal ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

- Ir. I Gusti Made Sudika, MT. Selaku Dekan Fakultas Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ngurah Rai
- 2. Ir. Ida Bagus Gede Indra Manik, ST, MT. Selaku Kaprodi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ngurah Rai.
- 3. Ir. Juniada Pageh Giri, MM, MT. Selaku dosen pembimbing satu yang telah memberikan arahan dalam penyusunan Tugas akhir, sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
- 4. Ir. I Km.Aalit Astrawan Putra, ST, MT.,IPM. Selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan arahan dalam penyusunan Tugas akhir serta dalam penulisan, sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
- Bapak I Gusti Nyoman Suta Gunarta, ST Project Manager beserta staff pada Proyek Pembangunan Villa Nini Elly Bali yang telah memberikan ijin untuk melaksanakan Penelitian pada proyek tersebut.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna tugas akhir ini diharapkan dapat membantu dalam menambah ilmu serta wawasan dan memberikan manfaat tentang manajemen risiko khususnya pada Ilmu Teknik Sipil.

Denpasar, 2021

Penulis

DAFTAR ISI

| PERNYATAAN | i |
|-------------------------------------|-----|
| SURAT KEPUTUSAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| UCAPAN TERIMA KASIH | v |
| DAFTAR ISI | Vi |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | X |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.5 Batasan Penelitian | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Proyek Konstruksi | 4 |
| 2.1.1 Klasifikasi | 4 |
| 2.1.2 Penunjukan langsung | 5 |
| 2.2 Manajemen Proyek | 6 |
| 2.3 Risiko | 7 |
| 2.4 Analisis Risiko | 9 |
| 2.5 Manajemen Risiko | 11 |
| 2.5.1 Pengertian Manajemen Risiko | 11 |
| 2.5.2 Manfaat Manajemen Risiko | 13 |
| 2.5.3 Tahapan manajemen risiko | 14 |
| 2.5.4 Diagram Alir Manajemen Risiko | 14 |
| 2.6 Risiko Kualitatif | 15 |
| 2.6.1 Identifikasi risiko | 15 |
| 2.6.2 Penilaian Risiko | 17 |
| 2.6.3 Penerimaan Risiko | 18 |

| 2.7 | Mitigasi Risiko | 19 |
|-----|--|----|
| 2.8 | Tahapan Analisis Identifikasi, Penilaian dan Mitigasi Risiko | 20 |
| 2 | .8.1 Uji Validitas | 21 |
| 2. | .8.2 Uji Reliabilitas | 22 |
| 2 | .8.3 SPSS (Statistical Product and Service Solutions) | 23 |
| 2 | .8.4 Sampel | 24 |
| 2.9 | Penelitian Terdahulu | 25 |
| BA | B III METODE PENELITIAN | 29 |
| 3.1 | Rancangan Penelitian | 29 |
| 3.2 | Data Proyek | 29 |
| 3 | .2.1 Nama Proyek | 29 |
| 3 | .2.2 Lokasi Proyek | 29 |
| 3 | .2.3 Peta Lokasi | 30 |
| 3 | .2.4 Data Teknis Proyek | 30 |
| 3 | .2.5 Sumber Dana | 31 |
| 3. | 2.6 Proses Pemberian Pekerjaan | 31 |
| 3. | .3 Tahapan Penelitian | 32 |
| 3 | .3.1 Waktu Penelitian | 32 |
| 3 | .3.2 Responden Penelitian | 32 |
| 3 | .3.3 Penyusunan Kuesioner | 33 |
| 3 | .3.4 Identifikasi Risiko | 34 |
| 3 | .3.5 Brainstorming | 34 |
| 3 | .3.6 Pengumpulan Data Kuesioner | 34 |
| 3 | .3.7 Pengujian Instrumen Penelitian | 35 |
| 3 | .3.8 Metode Pengambilan Data | 37 |
| 3 | .3.9 Penilaian Risiko | 37 |
| 3. | .3.10 Penerimaan Risiko (Risk Acceptability) | 38 |
| | .3.11 Mitigasi Risiko (<i>Risk Mitigation</i>) | |
| 3.4 | Metode Analisis | 40 |
| BA | B IV PEMBAHASAN | 42 |
| 4.1 | Gambaran Umum Proyek | 42 |
| | .1.2 Struktur Organisasi Proyek | |

| 4.1.3 Hubungan Kerja Organisasi Proyek | 44 |
|--|------------|
| 4.1.4 Struktur Organisasi Kontraktor | 47 |
| 4.1 Identifikasi Risiko Tahap Satu | 48 |
| 4.2 Hasil Brainstorming | 51 |
| 4.3 Identifikasi Risiko Tahap Dua | 52 |
| 4.4 Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen | 55 |
| 4.4.1 Uji Validitas Manual | 55 |
| 4.4.2 Uji Reabilitas Manual | 56 |
| 4.4.3 Hasil Uji Validitas Instrumen SPSS | 58 |
| 4.4.4 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen SPSS | 60 |
| 4.5 Penilaian Risiko | 62 |
| 4.6 Penerimaan Risiko | 64 |
| 4.7 Mitigasi Risiko | 68 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 71 |
| 5.1 Kesimpulan | 71 |
| 5.2 Saran | 72 |
| DAFTAR PUSTAKA | 73 |
| | |
| LAMPIRAN A SURAT KEPUTUSAN DAN KARTU BIMBINGAN | |
| LAMPIRAN B KUISIONER PENELITIAN | |
| LAMPIRAN C DOKUMENTASI | |
| LAMPIRAN D GAMBAR KERJA PROYEK VILLA NINI ELLY | |
| LAMPIRAN E HASIL ANALISIS | |
| LAMPIRAN F HASIL KUISIONER PENELITIAN | |
| LAMPIRAN G RENCANA ANGGARAN BIAYA DAN TIME SCHEI | ULE |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | 2.1 Proses Manajemen Proyek | 06 |
|--------|---|----|
| Gambar | 2.2 langkah-langkah analisis risiko | 10 |
| Gambar | 2.3 Diagram Alir Manajemen risiko | 14 |
| Gambar | 3.1 Lokasi Proyek | 30 |
| Gambar | 3.2 Bagan Alur Tahapan Penelitian | 41 |
| Gambar | 4.1 Struktur Organisai Proyek | 43 |
| Gambar | 4.2 Hubungan Kerja Organisasi Proyek Villa Nini Elly Bali | 46 |
| Gambar | 4.3 Struktur Organisai Proyek kontraktor | 47 |

DAFTAR TABEL

| Tabel 2.1 Penilaian Risiko Terhadap Frekuensi, Konskuensi | 18 |
|---|----|
| Tabel 2.2 Penerimaan Risiko | 19 |
| Tabel 2.3. Skala Frekuensi (<i>Likelihood</i>) | 21 |
| Tabel 2.4. Skala Konsekuaensi (Consequences) | 21 |
| Tabel 2.5.Penelitiaan Terdahulu | 25 |
| Tabel 3.1. Jumlah responden penelitian | 33 |
| Tabel 3.2. Skala Frekuensi (<i>Likelihood</i>) | 38 |
| Tabel 3.3. Skala Konsekuaensi (Consequences) | 38 |
| Tabel 3.4. Skala Penerimaan Risiko | 39 |
| Tabel 4.1. Identifikasi Risiko Tahap Satu | 48 |
| Tabel 4.2. Identifikasi Risiko Tahap dua | 52 |
| Tabel 4.3. Contoh Perhitungan Uji Validitas Manual | 55 |
| Tabel 4.4. Contoh Perhitungan Uji Reabilitas Manual | 56 |
| Tabel 4.5. Uji Validitas Terhadap Frekuensi Kejadian | 56 |
| Tabel 4.6. Uji Validitas Terhadap Konsekuensi | 57 |
| Tabel 4.7. Uji Reabilitas Terhadap Frekuensi Kejadian | 58 |
| Tabel 4.8. Uji Reabilitas Terhadap Konsekuensi | 59 |
| Tabel 4.9. Penilaian Risiko | 62 |
| Tabel 4.10. Penerimaan Risiko | 65 |
| Tabel 4.11. Mitigasi Risiko | 68 |

IDENTIFIKASI, PENILAIAN DAN MITIGASI RISIKO PADA PROYEK VILLA NINI ELLY

TUGAS AKHIR



BAB I PENDAHULUAN

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS NGURAH RAI 2021

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Proyek konstruksi pasti dihadapkan pada tiga aspek yakni biaya, waktu dan mutu. Ketiga aspek ini menjadi target dalam suatu proyek konstruksi, yaitu proyek yang tepat biaya, tepat waktu, dan tepat mutu. Keberhasilan suatu proyek yang dilaksanakan oleh perusahaan jasa konstruksi dikaitkan dengan sejauh mana ketiga target tersebut dapat terpenuhi. Untuk itu ketiga target tersebut sangat penting untuk menghindari adanya permasalahan yang dapat menggangu keberhasilan suatu pelaksanaan proyek kontruksi. Pada proyek konstruksi terdapat beberapa permasalahan pada umumnya adalah ketidakmampuan melakukan manajemen proyek dan pengelolaan risiko-risiko yang terjadi pada pelaksanaan proyek. Kemungkinan yang tidak diduga didalam mencapai suatu tujuan atau didalam mengambil keputusan dalam bentuk apapun, untuk itu dibutuhkan kemampuan untuk mempelajari risiko yang ada. (Nurlela, 2014)

Di dalam pengerjaan suatu proyek konstruksi sering kali timbul berbagai potensi risiko disetiap pelaksanaan item pekerjaan. Pentingnya dalam menerapkan manajemen risiko sangat diperlukan dalam Pelaksanaan proyek konstruksi demi keberhasilan dan kelancaran suatu proyek. Perencanaan pada proyek konstruksi sering mengarah pada perkiraan yang ada pada saat rencana pembangunan tersebut dibuat, karena itu risiko maupun masalah akan muncul jika adanya ketidaksesuaian antara rencana yang telah dibuat dengan pelaksanaannya, baik itu dari segi perencanaan dan implementasi/pelaksanaan pembangunan yang merupakan pembiayaan paling besar dikeluarkan oleh pemilik proyek. (Norken, 2015:2). Risiko memiliki pengaruh yang sangat serius terhahap pembangunan proyek konstruksi seperti gagalnya menjaga estimasi biaya dari yang telah direncanakan, terlambatnya pengerjaan proyek dan gagalnya mencapai kualitas yang ditetapkan. (Thompson dan perry,1991)

Manajemen risiko ini mencakup tugas-tugas yakni mengidentifikasi risikorisiko hal ini dilakukan untuk mengetahui variabel risiko yang akan dinilai maupun di evaluasi metode yang digunakan yakni *cheklist analisis* yang didasarkan atas pengalaman yang digunakan untuk situasi proyek sama dengan kejadiaan yang berulang-ulang serta studi literatur dan penelitian terdahulu, selanjutnya brainstorming dengan diskusi secara terstruktur dengan personal ahli untuk mencatat risiko apa saja yang teridentifikasi, melakukan penilaian risiko terhadap risko yang teridentifikasi berdasarkan rangking dimana penilaian ini merupakan perkalian frekuensi dan konsekuensi dari masing-masing risiko, dan mitigasi risiko guna mencari beberapa alternatif untuk menghadapi atau menanggulangi risiko.

Studi kasus yang digunakan dalam penelitian ini adalah proyek konstruksi Villa Nini Elly yang berlokasi di Canggu, Badung. Seperti proyek konstruksi lainnya, proyek Villa Nini Elly ini merupakan proyek yang cukup besar yang tidak luput dari berbagai risiko yang mungkin terjadi. Untuk meminimalisir dampak risiko yang terjadi, diperlukan suatu sistem manajemen risiko yang meliputi identifikasi, penilaian, penerimaan dan mitigasi terhadap berbagai jenis risiko yang mungkin terjadi selama masa pembangunan baik berupa risiko bagi pihak *owner*, pelaksana ataupun masyarakat pengguna. Penelitian ini dimaksudkan untuk meng tahui identifikasi dan menganalisis sumber risiko yang paling dominan dalam pelaksanaan proyek Villa Nini Elly sehingga risiko yang terjadi dapat masih dalam batas-batas yang dapat diterima.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang masalah di atas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

- 1. Apakah jenis risiko yang dapat teridentifikasi pada pelaksanaan proyek Pembangunan Villa Nini Elly?
- 2. Apakah risiko yang paling berpengaruh sebagai katagori dominan (*major risk*) pada pembangunan Villa Nii Elly?
- 3. Apakah bentuk mitigasi yang dapat dilakukan pada risiko yang terjadi pada pembangunan Villa Nini Elly?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Untuk mengetahui jenis risiko yang dapat teridentifikasi dan melakukan penilaian (*assessment*) risiko pada proyek Pembangunan Villa Nini Elly
- Untuk menentukan skala penerimaan risiko dari yang paling berpengaruh hingga yang tidak berpengaruh (major risk) pada proyek Pembangunan Villa Nini Elly
- 3. Untuk mengetahui mitigasi apa saja yang dilakukan dalam menangani risiko pada proyek pembangunan Villa Nini Elly

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitiaan ini adalah:

- 1. Mengetahui identifikasi dan penilaian (*assessment*) risiko yang terjadi pada pelaksanaan proyek Pembangunan Villa Nini Elly
- 2. Mengetahui risiko yang kurang berpengaruh hingga yang berpengaruh dan kepemilikan risiko (*ownership of risk*) pada Pembangunan Villa Nini Elly
- 3. Dapat Dapat menjadi salah satu masukan bagi penentu kebijakan mengenai risiko yang berdampak negatif thd pembangunan villa Nini Elly
- 4. Dapat memberikan suatu pedoman serta perbandingan untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan manajemen risiko.

1.5 Batasan Penelitian

Pada penelitiaan ini penulis membatasi sebagai berikut:

- Risiko yang teridentifikasi hanya pada pelaksanaan proyek Pembangunan Villa Nini Elly
- 2. Penelitian ini tidak mengkaji tentang kepemilikan risiko atau yang bertanggung jawab terhadap risiko tertentu (alokasi risiko).
- 3. Penelitian ini tidak menghitung tentang biaya risiko (*expected monetary value*)
- 4. Identifikasi risiko pada penelitian ini akan dilakukan tahap wawancara/interview menggunakan metode brainstorming