

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO TERHADAP PEKERJAAN
PRASARANA JALAN PADA PROGRAM PEMBERDAYAAN
MASYARAKAT (PRODAMAS PLUS) KOTA KEDIRI**

T E S I S

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna mencapai gelar Magister Teknik Sipil



diajukan oleh :

MUHAMMAD HERI NASTOTOK

NIM. 1471800015

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2020

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO TERHADAP PEKERJAAN
PRASARANA JALAN PADA PROGRAM PEMBERDAYAAN
MASYARAKAT (PRODAMAS PLUS) KOTA KEDIRI**

T E S I S

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna mencapai gelar Magister Teknik Sipil



diajukan oleh :

MUHAMMAD HERI NASTOTOK

NIM. 1471800015

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

ANALISIS MANAJEMEN RISIKO TERHADAP PEKERJAAN PRASARANA JALAN PADA PROGRAM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (PRODAMAS PLUS) KOTA KEDIRI

diajukanoleh :

MUHAMMAD HERI NASTOTOK

NIM. 1471800015

disetujuiuntukdiuji :

Surabaya,

Pembimbing I : Dr. RismaMarleno, S.T., M.T.

Pembimbing II : FredyKurniawan, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.....

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2020

HALAMAN PENETAPAN

ANALISIS MANAJEMEN RISIKO TERHADAP PEKERJAAN PRASARANA JALAN PADA PROGRAM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (PRODAMAS PLUS) KOTA KEDIRI

diajukanoleh :

MUHAMMAD HERI NASTOTOK

NIM. 1471800015

Telahdipertahankandidepan Tim Pengujidandinyatakan Lulus
padaUjianTesis Program Studi Magister TeknikSipilFakultasTeknikUniversitas
17 Agustus 1945 Surabaya

PadaTanggal :

Tim Pengudi

Ketua : Dr. RismaMarleno, S.T.,M.T.

Anggota 1 : FredyKurniawan, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota 2 : Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes.

Mengetahui

Dekan	Kaprodi
Magister TeknikSipil	FakultasTeknik

Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes. Prof. Dr. Dr(TS). Ir. WatenoOetomo, MM. MT. M.H.
NPP. 204010.90.0197 NPP. 2043K.17.0759

KATA PENGANTAR

PujiSyukurkehadirat Allah SWT,
karenaatasberkatdanrahmatdanhidayah-Nya,
tesisinidapatdiselesaikandenganbaik.Penulisantesisinidilakukandalamrangkame
menuhipersyaratankurikulum Program Studi Magister
TeknikSipilFakultasTeknikSipilUniversitas 17 Agustus 1945 Surabaya, yang
berjudul “AnalisisManajemenRisikoterhadapPekerjaanPrasaranaJalanpada
Program PemberdayaanMasyarakat (Prodamas Plus) Kota Kediri”.

Padakesempatanini, sayainginmenyampaikan rasa terimakasih yang sebesarnya-besarnya kepada :

1. Dr. MulyantoNugroho, M.M.,CMA.,CPA., selakuRektorUniversitas 17 Agustus 1945 Surabaya
2. Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes., selakuDekanFakultasTeknik
3. Prof. Dr. Dr.(TS). Ir. WatenoOetomo, M.M.,M.T.,M.H., selakuKaprodi Magister TeknikSipil
4. Dr. RismaMarleno, S.T.,M.T., selakuPembimbing I
5. FredyKurniawan, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D., selakuPembimbing II
6. BapakIbuDosen, Staf Tata Usaha danseluruhRekan-rekanMahasiswa MT31B
7. Semuapihak yang telahmembantudalampenyusunantesisini.

Penelitimenyadaribahwaapa yang tersajidalamtesisinimasihjauhdarisempurna,
olehkarenaitupenulistetapmenerimamakritikdan saran yang membangun,
semogatesisiniimbawamanfaatbagipengembanganilmupengetahuan.

Surabaya, 2020

Peneliti

ABSTRAK

Muhammad HeriNastotok, 2020

ANALISIS MANAJEMEN RISIKO TERHADAP PEKERJAAN PRASARANA JALAN PADA PROGRAM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (PRODAMAS PLUS) KOTA KEDIRI

PembimbingI : Dr. RismaMarleno, S.T.,M.T.

PembimbingII :FreddyKurniawan, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.

Program PemberdayaanMasyarakatPlus atau disingkat Prodamas Plus adalah sebuah program dari Pemerintah Kota Kediri untuk masing-masing RT di wilayah Kota Kediri, karena program ini secara langsung dikerjakan oleh masyarakat, sehingga berbagai risiko muncul mulai dari ratah perencanaan, pelaksanaan hingga laporan pertanggungjawaban khususnya dalam bidang prasarana jalan, oleh karena itu perluketahuinya tindak daripada risiko yang muncul guna memudahkan dalam penentuan respon yang tepat.

Teknik untuk mengidentifikasi risiko dengan menggunakan study literatur, yang selanjutnya dilakukan validasi pada para ahli dan kuesioner pada 30 responden terpilih untuk mendapatkan data frekuensi dan dampak risiko dalam skala *linkert*.

Hasil dari kuesioner Kemudiandilakukan analisis risiko menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Setelah diketahui faktor risiko yang dominan, maka selanjutnya dilakukan analisis respon risiko dengan validasi ahli untuk menentukan respon yang tepat.

Dari 33 variabel risiko hasil validasi ahli didapatkan variabel risiko yang paling dominan, yakni kompetensi pendamping kurang baik. Selanjutnya dari parapaka dan peroleh rekomendasi untuk menghasilkan pendamping yang memiliki kemampuan dalam bidang konstruksi, administrasi, komunikasi dan memiliki etos kerja yang baik dan strategik serta efektif dengan melakukan pelatihan kepada pendamping.

KataKunci :Manajemenrisiko, Prodamas plus, Prasaranajalan, AHP

ABSTRACT

Muhammad HeriNastotok, 2020

THE ANALYSIS OF RISK MANAGEMENT OF ROAD INFRASTRUCTURE IN EMPOWERMENT COMMUNITY PROGRAM (PRODAMAS PLUS) KEDIRI CITY

AdvisorI : Dr. RismaMarleno, S.T.,M.T.

AdvisorII :FreddyKurniawan, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.

Empowerment Community Program or abbreviated PRODAMAS PLUS is a program of Kediri City Government that was intended for each Society in Kediri City, because of this program was done by people in this town directly, so various risk that is started from planning, implementation until accountability reports especially in the scope of road infrastructure, so it is necessary to know the level of risks that arise in order to determine the right response easily.

The Techniques to identifying risks is using literature study, then it was validated by experts and questionnaires at 30 respondents that were chosen to obtain frequency and risk impact data on the linkert scale. The result of questionnaires will be used to analysis use Analytical Hierarchy Process (AHP) method. After the dominant risk factor were known, then it will be analyzed use expert validation to determine the right response.

The result of 33 risk variables that was analyzed by expert was obtained the most dominant risk variable was the competency of facilitator is bad. Then, the experts suggested to solve the dominant risk was obtained use preventive strategy by making selection to produce the facilitators who have competence in construction, administration, communication and have good work ethic also correction strategy by training to facilitators.

Keyword : Risk Management, ProdamasPlus, Road Infrastructure, AHP

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENETAPAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan dan Ruang Lingkup Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.2 Dasar Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pemberdayaan Masyarakat	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Program Pemberdayaan Masyarakat Plus... Error! Bookmark not defined.	
2.2.3 Tahapan Pelaksanaan Prodamas Plus	Error! Bookmark not defined.

2.2.4 Aspek-aspek pelaksanaan Pekerjaan Prasarana JalanError!

Bookmark not defined.

2.2.5 Manajemen RisikoError! Bookmark not defined.

2.2.6 Identifikasi Risiko.....Error! Bookmark not defined.

2.2.7 Analisis Kualitatif RisikoError! Bookmark not defined.

2.2.8 Analisis Kuantitatif RisikoError! Bookmark not defined.

2.2.9 *RiskBreakdownStruktur* (RBS)Error! Bookmark not defined.

2.2.10 *AnalyticalHierarchyProcess* (AHP)..... Error! Bookmark not defined.

2.2.11 Perencanaan Respon RisikoError! Bookmark not defined.

BAB 3 METODE PENELITIANError! Bookmark not defined.

3.1 Proses PenelitianError! Bookmark not defined.

3.2 Populasi dan SampelError! Bookmark not defined.

3.3 Variabel Penelitian.....Error! Bookmark not defined.

3.4 Instrumen PenelitianError! Bookmark not defined.

3.5 Pengumpulan Data.....Error! Bookmark not defined.

3.6 Analisis DataError! Bookmark not defined.

3.6.1 Uji Non Parametrik.....Error! Bookmark not defined.

3.6.2 Uji ValiditasError! Bookmark not defined.

3.6.3 Uji ReliabilitasError! Bookmark not defined.

3.6.4 Analisis Risiko secara Kualitatif...Error! Bookmark not defined.

3.6.5 Analisis Risiko secara Kuantitatif. Error! Bookmark not defined.

3.6.6 Analisis Kategori Risiko.....Error! Bookmark not defined.

3.6.7 Analisis Respon Risiko.....Error! Bookmark not defined.

BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASANError! Bookmark not defined.

4.1 Pengumpulan DataError! Bookmark not defined.

4.1.1 Pengumpulan Data Tahap PertamaError! Bookmark not defined.

4.1.2	Pengumpulan Data Tahap Kedua..	Error! Bookmark not defined.
4.2	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Analisis Data Tahap Pertama	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Analisis Data Tahap Kedua.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Uji Non Parametrik.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Uji Validitas	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Uji Reliabilitas	Error! Bookmark not defined.
4.2.6	Analisis Deskriptif	Error! Bookmark not defined.
4.2.7	<i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.8	Analisis Nilai Faktor Risiko	Error! Bookmark not defined.
4.2.9	Analisis Kategori Risiko.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.10	Analisis Respon Risiko.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.2 *ProbabilityImpactMatrix* **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.1 Variabel Penelitian Bebas..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.2 Skala Penilaian Frekuensi dan Dampak Risiko . **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.3 Kategorisasi Risiko **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.1 Profil Responden Pakar/Ahli **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.2 Profil dan Jumlah Responden Tahap Kedua..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.3 Rekapitulasi Hasil Kuesioner Ahli..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.4 Rekapitulasi Uji Validitas Frekuensi Risiko..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.5 Rekapitulasi Uji Validitas Dampak Risiko **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.6 Perhitungan Uji Reliabilitas Frekuensi Risiko .. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.7 Perhitungan Uji Reliabilitas Dampak Risiko..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.8 Hasil Analisis Deskriptif Untuk Tingkat Frekuensi Risiko**Error!**
Bookmark not defined.
- Tabel 4.9 Hasil Analisis Deskriptif Untuk Tingkat Dampak Risiko.....**Error!**
Bookmark not defined.
- Tabel 4.10 Matriks Berpasangan Untuk Frekuensi dan Dampak.....**Error!**
Bookmark not defined.
- Tabel 4.11 Perhitungan Bobot Elemen untuk Frekuensi dan Dampak**Error!**
Bookmark not defined.

- Tabel 4.12 Bobot Elemen Frekuensi dan Dampak**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.13 Nilai *ConsistencyRandomIndex* (CRI)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.14 Nilai Rata-rata Frekuensi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.15 Nilai Rata-rata Dampak**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.16 Nilai Faktor Risiko.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.17 Kategori Risiko**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.18 Kategori Risiko Aspek Pelaksana / SDM**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.19 Kategori Risiko Aspek Teknis**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.20 Kategori Risiko Aspek Non Teknis ...**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Kerangka Kerja dan Prinsip Manajemen Risiko...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Proses Manajemen Risiko.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 Contoh *RiskBreakdownStructure* (RBS).....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4 Tingkatan Hirarki**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 Prosentase Kelompok Jabatan Responden.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 Hasil Uji Pengaruh Jabatan Terhadap Persepsi Responden**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	SuratPermohonanIzinPenelitian
Lampiran 2	Form KuesionerAhli
Lampiran 3	Form KuesionerResponden
Lampiran 4	HasilKuesionerResponden