

**ANALISIS FAKTOR PENYEBAB RENDAHNYA KUALITAS
PEKERJAAN JALAN DI KABUPATEN SIJUNJUNG**

TESIS



**OLEH :
ILYAS FIRDAUS
NPM: 2010018312011**

**MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA PADANG
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

**ANALISIS FAKTOR PENYEBAB RENDAHNYA KUALITAS
PEKERJAAN JALAN DI KABUPATEN SIJUNJUNG**

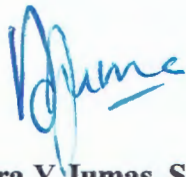
Oleh:

**ILYAS FIRDAUS
2010018312011**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 7 Agustus 2024

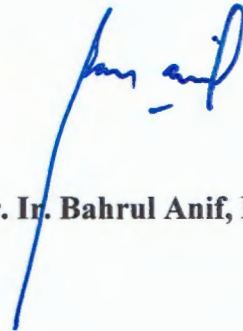
Menyetujui

Pembimbing 1



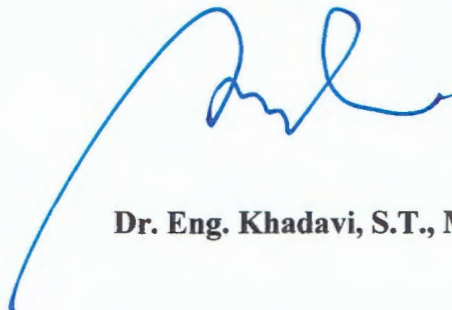
Dr. Dwifitra Y Jumas, S.T, MSCE

Pembimbing 2



Dr. Ir. Bahrul Anif, M.T

Ketua Program Studi



Dr. Eng. Khadavi, S.T., M.T

HALAMAN PENGESAHAN

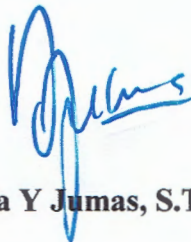
**ANALISIS FAKTOR PENYEBAB RENDAHNYA KUALITAS
PEKERJAAN JALAN DI KABUPATEN SIJUNJUNG**

Oleh:

**ILYAS FIRDAUS
2010018312011**

Tim Penguji:

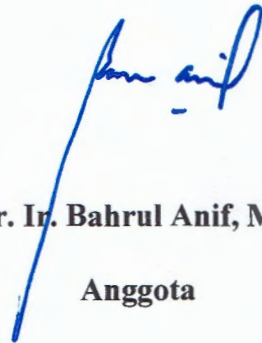
Ketua.



Dr. Dwifitra Y Jumas, S.T, MSCE

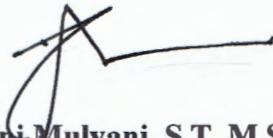
Anggota

Sekretaris,



Dr. Ir. Bahrul Anif, M.T

Anggota



Dr. Rini Mulyani, S.T, M.Sc (Eng)



Dr. Wahyudi P Utama, BQS, M.T

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Magister Teknik Sipil pada tanggal 7 Agustus 2024

**Program Pascasarjana
Dekan,**



Dr. Al Busyra Fuadi, S.T., M.T.



ANALISIS FAKTOR PENYEBAB RENDAHNYA KUALITAS PEKERJAAN JALAN DI KABUPATEN SIJUNJUNG

ABSTRAK

Kualitas pekerjaan jalan menentukan tingkat keselamatan dan kenyamanan pengguna jalan. Banyak ditemui hasil pekerjaan konstruksi jalan mengalami kerusakan sebelum umur rencana, disebabkan rendahnya kualitas pekerjaan jalan. Banyak faktor yang mempengaruhi mutu pekerjaan jalan. Tujuan penelitian ini adalah mengidentifikasi faktor-faktor penyebab rendahnya kualitas pekerjaan jalan di Kabupaten Sijunjung, mencari faktor dominannya, dan mencari solusi agar kualitas pekerjaan jalan sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan. Dari hasil penelitian, ditemukan bahwa faktor yang mempengaruhi rendahnya kualitas pekerjaan jalan di Kabupaten Sijunjung adalah faktor Sumber Daya Manusia, Material, Peralatan, Keuangan, Metode Kerja, dan Lingkungan. Sedangkan faktor dominan yang paling berpengaruh adalah faktor Bahan/Material. Solusi yang dapat dilakukan antara lain dengan peningkatan kontrol dan pengawasan terhadap pengelolaan dan penggunaan material, serta meningkatkan kompetensi pekerja dan pelaku usaha jasa konstruksi melalui sosialisasi, bimbingan teknis, pendidikan dan pelatihan. Di samping itu, perlu diberikan sanksi atau *punishment* sesuai aturan yang berlaku kepada Kontraktor yang lalai dalam pelaksanaan pekerjaan jalan, agar tidak terjadi lagi penyimpangan yang menyebabkan rendahnya kualitas pekerjaan jalan di masa yang akan datang.

Kata kunci: kualitas, pekerjaan jalan, material

ANALYSIS OF FACTORS CAUSING THE LOW QUALITY OF ROAD WORK IN SIJUNJUNG DISTRICT

ABSTRACT

The quality of road work determines the level of safety and comfort of road users. Many road construction works are found to be damaged before their design life, due to the low quality of the road work. Many factors influence the quality of road work. The aim of this research is to identify the factors causing the low quality of road work in Sijunjung Regency, to find the dominant factors, and to find solutions so that the quality of road work meets the established specifications. From the research results, it was found that the factors that influence the low quality of road work in Sijunjung Regency are Human Resources, Materials, Equipment, Finance, Work Methods and Environment. Meanwhile, the dominant factor that has the most influence is the material factor. Solutions that can be implemented include increasing control and supervision over the management and use of materials, as well as increasing the competence of workers and construction service businesses through outreach, technical guidance, education and training. In addition, it is necessary to provide sanctions or punishment in accordance with applicable regulations to contractors who are negligent in carrying out road work, so that irregularities do not occur again which will cause low quality of road work in the future.

Keyword: quality, road works, materials

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pertanyaan Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pendahuluan.....	6
2.2 Proyek.....	6
2.2.1 Pengertian.....	6
2.2.2 Ruang Lingkup Proyek	7
2.3 Stakeholder dalam Proyek Konstruksi	11
2.4 Temuan Pemeriksaan.....	12
2.4.1 Temuan Pemeriksaan di Kabupaten Sijunjung Tahun 2020	13
2.4.2 Temuan Pemeriksaan di Kabupaten Sijunjung Tahun 2021	14
2.4.3 Temuan Pemeriksaan di Kabupaten Sijunjung Tahun 2022	15
2.5 Survey Kondisi Jalan dan Jembatan	16
2.6 Kualitas Proyek Konstruksi	16
2.7 Faktor-faktor Penyebab Rendahnya Kualitas Pekerjaan Jalan di Kabupaten Sijunjung.....	18

2.7.1	SDM	22
2.7.2	Material	23
2.7.3	Peralatan	25
2.7.4	Keuangan	27
2.7.5	Metode Kerja.....	28
2.7.6	Lingkungan	30
2.8	Kajian terdahulu tentang faktor Penyebab Rendahnya Kualitas Pekerjaan Jalan	31
2.9	Strategi yang akan digunakan untuk memastikan kualitas pekerjaan jalan di Kabupaten Sijunjung memenuhi standar	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		35
3.1	Pendahuluan.....	35
3.2	Pendekatan Penelitian.....	35
3.3	Proses Penelitian.....	37
3.4	Pengumpulan Data.....	38
3.4.1	Pengumpulan Data Tujuan Pertama Penelitian.....	38
3.5	Populasi dan Sampel Penelitian.....	43
3.6	Pengolahan dan Analisis Data	50
3.6.1	Analisis Tujuan Pertama Penelitian	50
3.6.2	Analisis Data Tujuan Kedua Penelitian	53
3.6.3	Analisis Data Tujuan Ketiga Penelitian	57
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		59
4.1	Pendahuluan.....	59

4.2	Gambaran Umum Responden.....	60
4.3	Analisis Data Tujuan Pertama	60
4.3.1	Uji KMO dan Bartlett's.....	60
4.3.2	Uji Validitas	61
4.3.3	Uji Reliabilitas	63
4.3.4	Pembahasan Tujuan Pertama Penelitian	64
4.4	Analisis Data Tujuan Kedua (Analisis Faktor).....	65
4.4.1	Uji Measures of Sampling Adequacy (MSA)	66
4.4.2	Uji <i>Communalities</i>	68
4.4.3	Extraction Factor.....	69
4.4.4	Faktor <i>Loading</i>	72
4.4.5	Pembahasan Tujuan Kedua Penelitian.....	76
4.5	Analisis Data Tujuan Ketiga.....	78
4.5.1	Pembahasan Tujuan Ketiga Penelitian.....	87
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	93
5.1.	Kesimpulan.....	93
5.2.	Saran	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Proses Penelitian	37
Gambar 4.1 Wawancara dengan Pakar 1	85
Gambar 4.2 Wawancara dengan Pakar 2	86
Gambar 4.3 Wawancara dengan Pakar 3	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Faktor penyebab rendahnya kualitas pekerjaan jalan menurut peneliti terdahulu.....	21
Tabel 2.2 Faktor dan Variabel Penyebab Rendahnya Kualitas Pekerjaan Jalan...	32
Tabel 3.1 Variabel Penyebab Rendahnya Kualitas Pekerjaan Jalan.....	39
Tabel 3.2 Skor Skala Likert	41
Tabel 3.3 Daftar Paket Pekerjaan Jalan Kabupaten pada Dinas PUPR Kabupaten Sijunjung (TA 2020 s/d TA 2022).....	46
Tabel 3.4 Perhitungan Jumlah Populasi.....	47
Tabel 3.5 Sampel Penelitian.....	49
Tabel 3.6 Nilai Alpha Cronbach	53
Tabel 4.1 Distribusi dan Pengembalian Kuesioner.....	60
Tabel 4.2 Uji KMO dan Bartlett's.....	61
Tabel 4.3 Rekapitulasi Hasil Uji Validitas.....	62
Tabel 4.4 Rekapitulasi Nilai Cronbach's Alpha	64
Tabel 4.5 Rekapitulasi Hasil Pengujian Anti-Image Correlation.....	66
Tabel 4.6 Hasil Uji Communalities.....	68
Tabel 4.7 <i>Total Variance Explained</i>	71
Tabel 4.8 Rotated Component Matrix.....	73
Tabel 4.9 Pedoman Nilai Faktor Loading.....	74
Tabel 4.10 Pengelompokan Variabel.....	74
Tabel 4.11 Pengelompokan Berdasarkan Analisis Faktor	75
Tabel 4.12 Hasil Validasi dengan Pakar	88

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Keselamatan dan kenyamanan pengguna jalan dipengaruhi oleh kualitas jalan. Namun demikian, kenyataan bahwa kualitas pekerjaan jalan tidak memenuhi standar, menyebabkan kerusakan yang seharusnya tidak terjadi pada umur rencana. Seringkali terjadi ketidaksesuaian kualitas selama pelaksanaan pekerjaan jalan, termasuk tahap pemeliharaan, yang menyebabkan pembongkaran dan pekerjaan ulang.

Setiap tahun, di setiap instansi pemerintah yang menangani tugas dan fungsi pengelolaan jalan, baik jalan nasional, provinsi maupun kabupaten, dilakukan Survei Kondisi Jalan dan Jembatan. Mengukur tingkat kemantapan jalan adalah tujuan dari survei ini, yang nantinya akan digunakan untuk menyusun kebijakan dan anggaran penanganan jalan. Jalan Tidak Mantap merupakan jalan kabupaten dengan penilaian rusak berat dan rusak ringan, sementara Jalan Mantap adalah jalan kabupaten yang kondisinya baik dan sedang.

Pada semester kedua setiap tahun, Dinas PUPR Kabupaten Sijunjung juga melaksanakan Survei Kondisi Jalan untuk mengetahui kondisi akhir jalan di kabupaten. Dari data yang diperoleh, kondisi kemantapan jalan di Kabupaten Sijunjung mengalami penurunan setiap tahunnya. Pada tahun 2021, tingkat kemantapan jalan sebesar 60,43%, pada tahun 2022, tingkat kemantapan jalan

sebesar 58,65%, dan pada tahun 2023, tingkat kemantapan jalan sebesar 49,52% (Sumber: Dinas PUPR Kabupaten Sijunjung).

Selain itu, hasil pemeriksaan tahunan oleh Badan Pemeriksa Keuangan menunjukkan bahwa enam paket pekerjaan pembangunan jalan di Dinas PUPR dan Dinas Perkim LH mengalami kekurangan volume dan mutu terpasang sebesar Rp431.186.521,62 pada tahun 2020. Hasil pemeriksaan secara uji petik pada tahun 2021 menunjukkan bahwa terdapat kekurangan volume dan kualitas terpasang untuk tujuh paket pekerjaan sebesar Rp569.254.277,01. Pada tahun 2022, hasilnya menunjukkan bahwa terdapat kekurangan volume dan kualitas terpasang untuk enam paket pekerjaan Belanja Modal pada Dinas PUPR sebesar Rp188.587.176,34. Hasil pengujian Badan Pemeriksa Keuangan terhadap kualitas pekerjaan jalan dengan jenis perkerasan beton dan aspal menunjukkan penurunan kualitas rata-rata sebesar 14,66% selama tiga tahun terakhir.

Hasil pemeriksaan Badan Pemeriksa Keuangan di atas menunjukkan bahwa kualitas konstruksi jalan masih rendah, meskipun konstruksi dilakukan mengacu pada spesifikasi yang tertuang dalam dokumen kontrak.

Faktor yang berkontribusi pada kualitas pekerjaan jalan yang rendah di Kabupaten Sijunjung harus diteliti berdasarkan masalah yang ada. Karena itu, penelitian dengan judul "Analisis Faktor Penyebab Rendahnya Kualitas Pekerjaan Jalan di Kabupaten Sijunjung" dilakukan.

1.2 Pertanyaan Penelitian

1. Apa faktor-faktor penyebab rendahnya kualitas pekerjaan jalan, khususnya di Kabupaten Sijunjung?
2. Apa faktor dominan penyebab rendahnya kualitas pekerjaan jalan khususnya di Kabupaten Sijunjung?
3. Solusi apa yang dapat dilaksanakan agar kualitas pekerjaan jalan di Kabupaten Sijunjung sesuai standar dan spesifikasi?

1.3 Tujuan Penelitian

1. Mengidentifikasi variabel-variabel penyebab rendahnya kualitas pekerjaan jalan khususnya di Kabupaten Sijunjung.
2. Menganalisis faktor dominan yang menjadi penyebab rendahnya kualitas pekerjaan jalan di Kabupaten Sijunjung.
3. Menemukan solusi untuk memastikan bahwa kualitas pekerjaan jalan di Kabupaten Sijunjung sesuai dengan spesifikasi.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Meningkatkan pengetahuan penulis tentang penyebab rendahnya kualitas pekerjaan jalan.
2. Memberikan masukan kepada owner dan pengelola kegiatan tentang faktor-faktor penyebab rendahnya kualitas pekerjaan jalan di Kabupaten Sijunjung.

3. Sebagai pedoman bagi penyedia jasa dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi di masa yang akan datang agar kualitas pekerjaan jalan sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan.
4. Meningkatkan kesadaran komunitas jasa konstruksi tentang pentingnya melaksanakan pekerjaan sesuai standar dan spesifikasi.

1.5 Batasan Penelitian

1. Pembahasan penelitian difokuskan kepada faktor penyebab rendahnya kualitas pekerjaan jalan di Kabupaten Sijunjung.
2. Lingkup penelitian pada kegiatan pembangunan dan rehabilitasi jalan di Dinas PUPR Kabupaten Sijunjung selama 3 tahun terakhir (tahun 2020 sampai dengan tahun 2022).
3. Kompetensi yang diteliti yaitu unsur kontraktor, konsultan pengawas dan pegawai/petugas dari pihak owner yang terlibat dalam pekerjaan pembangunan dan rehabilitasi jalan di Kabupaten Sijunjung.

1.6 Sistematika Penulisan

1. Pendahuluan, mencakup latar belakang, pertanyaan, tujuan, manfaat dan batasan penelitian, termasuk sistematika penulisan.
2. Tinjauan Pustaka, menyajikan informasi topik dan kajian penelitian serta penelitian sebelumnya yang sejenis.
3. Metodologi Penelitian, mencakup pendekatan, proses, pengumpulan informasi dan data, populasi dan sampel, analisis dan pengolahan data penelitian.

4. Analisis dan Pembahasan, menjelaskan temuan penelitian selama pengumpulan data-data, dilengkapi analisis data dan diskusi untuk menemukan solusi atas permasalahan yang ada.
5. Kesimpulan dan Saran, yang memaparkan hal-hal yang dapat ditarik kesimpulannya dari penelitian, serta saran maupun rekomendasi untuk tindak lanjut.