

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MUTU
PEKERJAAN PADA PROYEK KONSTRUKSI BANGUNAN AIR
DI KOTA PADANG**

TESIS



**RISNO
NPM. 1910018312034**

Tesis ini diajukan untuk memenuhi sebagian
persyaratan memperoleh gelar Magister Teknik Sipil

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TERKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

2022


**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MUTU PEKERJAAN
PADA PROYEK KONSTRUKSI BANGUNAN AIR
DI KOTA PADANG**

**RISNO
NPM. 1910018312034**


**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
TANGGAL 25 JULI 2022**

Tim Penguji :


Ketua,


Dr. Ir. Wardi, M.Si


Sekretaris


Dr. Ir. Eva Rita, M.Eng

Anggota,

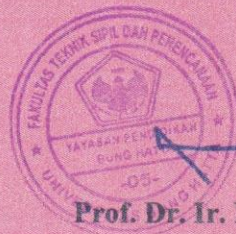

Dr. Wahyudi Putra Utama, BQS., MT

Anggota,


Dr. Dwifitra Y Jumas, ST., M.SCE

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Magister Teknik pada tanggal 25 Juli 2022

Dekan,



Prof. Dr. Ir. Nasfrizal Carlo, M.Sc., IPM

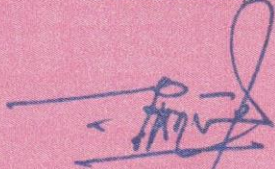
**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MUTU PEKERJAAN
PADA PROYEK KONSTRUKSI BANGUNAN AIR
DI KOTA PADANG**

**RISNO
NPM. 1910018312034**

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
TANGGAL 25 JULI 2022**

Mengetahui :

Pembimbing I



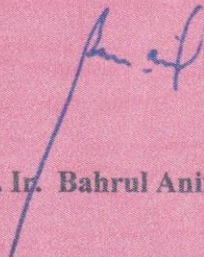
Dr. Ir. Wardi, M.Si

Pembimbing II



Dr. Ir. Eva Rita, M.Eng

**Program Studi Magister Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan
Universitas Bung Hatta**



Dr. Ir. Bahrul Anif, M.T

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Risno
NPM : 1910018312034
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan sesungguhnya bahwa tesis dengan judul :

“ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MUTU PEKERJAAN PADA PROYEK KONSTRUKSI BANGUNAN AIR DI KOTA PADANG”

yang dibuat untuk melengkapi persyaratan memperoleh gelar Magister Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Jurusan Manajemen Asset Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Bung Hatta. Sejauh ini yang saya ketahui bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari tesis yang telah dipublikasikan sebelumnya dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Magister Teknik dalam lingkungan Universitas Bung Hatta maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Apabila dikemudian hari tidak sesuai dengan pernyataan diatas, maka penulis bersedia menerima sanksi yang akan dikenakan.

Padang, 25 Juli 2022
Saya yang menyatakan,



Risno
1910018312034

ABSTRAK

Mutu suatu pekerjaan pada proyek-proyek pemerintah lebih banyak dilihat dari hasil akhir pekerjaan atau fungsi bangunan itu sendiri. Tidak tercapainya mutu produk akhir dan tidak terpenuhinya fungsi bangunan berimplikasi pada hukum. Penyimpangan prosedur pekerjaan dan pembengkakan biaya & waktu seringkali diabaikan oleh pengguna jasa maupun penyedia jasa dengan harapan mutu akhir produk dapat tercapai. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi faktor-faktor dan faktor yang dominan yang menjadi kendala dalam menjaga mutu pekerjaan pada proyek konstruksi bangunan air di Kota Padang, serta membuat solusi untuk meningkatkan mutu konstruksi pada bangunan air sungai pada masa yang akan datang. Penelitian ini menggunakan metoda kuantitatif dengan menyebarkan kuesioner kepada responden. Hasil penelitian yang dilakukan terdapat 4 faktor yang menjadi kendala dalam menjaga mutu pekerjaan pada proyek konstruksi bangunan air di Kota Padang yaitu faktor perubahan dan manajerial, faktor sumber daya, faktor pelaksana lapangan, faktor peralatan.

Kata Kunci : Mutu, Proyek pemerintah, irigasi

ABSTRACT

Quality something profession on projects government more many seen from results end profession or function building that alone . Not achievement quality product end and no fulfillment function building implication on law. Deviation procedure profession and swelling cost & time often ignored by user service nor provider service with hope quality end product could achieved . Destination study this is for identify factors and the dominant factor that becomes constraint in guard quality profession on project construction water buildings in the city of Padang, as well as make solution for increase quality construction on river water building on future time. Study this use method quantitative with spread questionnaire to respondents. Results research conducted, There are 4 factors that become constraint in guard quality profession on project construction water building in Padang city that is factor change and managerial , factor source power , factor executor field , factor equipment.

Keywords: Quality , Project government , irrigation

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji syukur kehadirat Allah SWT. yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kami sehingga kami dapat menyusun tesis ini dengan judul “Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Mutu Pekerjaan Pada Proyek Konstruksi Bangunan Air Di Kota Padang”. Penyusunan tesis ini merupakan salah satu syarat yang harus diajukan oleh setiap mahasiswa Magister Teknik Sipil Universitas Bung Hatta yang akan menyelesaikan Pendidikan Pasca Sarjana (Strata-2).

Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung selama proses penyusunan tesis ini. Pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

1. **Prof. Dr. Ir. Nasfrizal Carlo, M.Sc** selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Bung Hatta.
2. **Dr. Ir. Bahrul Anif, M.T** selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Bung Hatta.
3. **Dr. Ir. Wardi, M.Si** selaku Dosen Pembimbing I.
4. **Dr.Ir. Eva Rita, M.Eng** selaku Dosen Pembimbing II.
5. Seluruh dosen pengampu, staf, dan karyawan Jurusan Magister Teknik Sipil Pascasarjana Universitas Bung Hatta.
6. Teristimewa kepada kedua orang tua, istri, anak-anak, dan keluarga kami yang telah memberikan semangat dan doanya.
7. Rekan-rekan angkatan XXV Magistek Teknik Sipil Universitas Bung Hatta.
8. Dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan tesis ini.

Kami menyadari sepenuhnya bahwa tesis ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kami berharap adanya saran dan kritik yang dapat memberikan bekal bagi kami untuk melangkah ke dunia konstruksi selanjutnya. Akhirnya kami berharap, semoga tesis ini dapat diterima sebagai bahan yang bermanfaat bagi kami khususnya dan para pembaca pada umumnya

Padang, 25 Juli 2022

Risno

DAFTAR ISI

Daftar Isi.....	i
Daftar Gambar.....	iii
Daftar Tabel.....	iv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pertanyaan Penelitian.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Proyek Konstruksi.....	8
2.2 Bangunan Air.....	10
2.2.1. Sungai.....	10
2.2.2. Bangunan Pengendali Sedimen (<i>Check Dam</i>).....	13
2.2.3. Tanggul Sungai.....	14
2.3 Manajemen Mutu Proyek Konstruksi	16
2.3.1. Pengertian Manajemen Proyek.....	14
2.3.2. Fungsi Manajemen Proyek	14
2.4 Faktor Yang Mempengaruhi Kualitas Proyek Konstruksi	18
2.5 Penelitian Terdahulu.....	27
2.6 Solusi Yang Harus Dilakukan Untuk Meningkatkan Mutu	33

Proyek Konstruksi.....

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Pendahuluan.....	36
3.2	Pendekatan Penelitian.....	36
3.3	Kerangka Berpikir.....	37
3.4	Populasi Dan Sampel/Responden.....	38
3.5	Pengumpulan Data Dan Instrumen Yang Digunakan.....	39
3.6	Pengolahan Data Dan Analisis Data.....	41
	3.6.1. Analisis Data Tujuan Pertama.....	41
	3.6.2. Analisis Data Tujuan Kedua.....	44
	3.6.3. Analisis Data Tujuan Ketiga.....	46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Pendahuluan.....	48
4.2	Pengembalian Kuesioner.....	48
4.3	Tujuan 1.....	49
	4.3.1 Uji Asumsi / KMO (Kaiser Mayer Oiken) and Bartlett's...	49
	4.3.2 Uji Validitas Variabel.....	49
	4.3.3 Uji Reliabilitas.....	50
4.4	Tujuan 2.....	53
	4.4.2 Measure Of Sampling Aduquaacy (MSA).....	53
	4.4.2 Communalities.....	54
	4.4.3 Analisis Faktor.....	56
	4.4.3.1 Menerangkan Nilai Variance (Total Variance Explained).....	56
	4.4.3.2 Analisis Rotasi Matrik.....	58
	4.4.3.3 Faktor Dominan.....	61
4.5	Tujuan 3.....	61

4.7	Pembahasan.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	70
5.2	Saran.....	71
Daftar Pustaka.....		73

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
3.1.	Kerangka Berpikir.....	37

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
2.1.	Penelitian Terdahulu.....	27
2.2.	Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Mutu Proyek.....	30
2.3.	Faktor Dan Variabel Yang Berpengaruh Terhadap Mutu Proyek..	33
3.1.	Deskripsi Jumlah Responden Penelitian.....	38
3.2.	Faktor Dan Variabel Yang Berpengaruh Terhadap Mutu Proyek..	39
3.3.	Nilai Cronbach's Alpha.....	43
3.4.	Pakar Penelitian.....	47
4.1.	Hasil Penyebaran Kuesioner.....	48
4.2.	Uji KMO andk Bartlett's Test.....	49
4.3.	Hasil Uji Validitas.....	50
4.4.	Hasil Uji Reliabilitas.....	51
4.5.	Hasil Uji Reliabilitas Perfaktor.....	51
4.6.	Hasil Uji, KMO, Validitas, Reliabilitas	52

4.7.	Rekapitulasi Nilai Measure Of Sampling Adequacy (MSA).....	53
4.8	Communalities.....	55
4.9.	Total Variance Explained.....	57
4.10.	Rotasi Componen Matrix.....	59
4.11.	Pengelompokan Faktor Baru.....	60
4.12.	Rotation Sum of Squared Loadings.....	61
4.13.	Solusi Meningkatkan Mutu Konstruksi.....	62