

**ANALISA FAKTOR-FAKTOR YANG MENYEBABKAN  
KETERLAMBATAN PADA PROYEK PEMBANGUNAN /  
REHABILITASI JARINGAN IRIGASI  
DI  
KABUPATEN TANAH DATAR**

*Oleh :*

**IRFAN DARFIN  
NIM. 1610018312100**



**PASCA SARJANA TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
2020**

**KATA PENGANTAR**



Alhamdulillah dengan mengucapkan Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul **“ANALISI FAKTOR FAKTOR YANG MENYEBABKAN KETERLAMBATAN PADA PROYEK PEMBANGUNAN/REHAB JARINGAN IRIGASI DI KABUPATEN TANAH DATAR”**. Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Teknik pada program Teknik Sipil kekhususan Manajemen Konstruksi Program Pascasarjana di Universitas Bung Hatta.

Dalam penyusunan Tesis ini tentunya tidak sedikit hambatan, rintangan dan kesulitan yang dihadapi, namun berkat dorongan dan motivasi dari semua pihak, akhirnya Tesis ini dapat diselesaikan. Namun demikian penulis menyadari bahwa dalam penyajian Tesis ini tidak luput dari kekurangan, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Pada kesempatan ini penulis juga ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

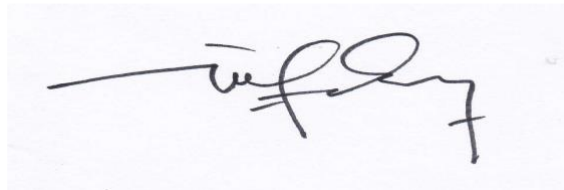
1. Bapak Prof.Dr. Ir.H.Nasfrijzal Carlo,M.Sc,IPM,CSE. Selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta Padang.
2. Bapak Dr. Ir. Bahrul Anif. MT.Selaku Ketua Program Studi Teknik sipil dan Dosen Penguji yang telah banyak membantu dan memotivasi dalam penyusunan tesis ini.
3. DR.Ir,Wardi,Msi, selaku dosen pembimbing I dan Dr. Zuherna Mizwar,ST, M.T.Selaku dosen pembimbing II, yang telah banyak memberikan motivasi, petunjuk dan mengarahkan dengan penuh kesabaran dan ketulusan selama penyusunan dan penulisan tesis ini.
4. Ibuk DR.Dwifitra Y Junas,ST,MSCE.Selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan, bimbingan dan juga saran terhadap penyempurnaan tesis.
5. Seluruh Staf Pengajar beserta karyawan/ti Pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Bung Hatta Padang.
6. Kedua orang tuaku, (Alm) Ayahanda Darfin dan Ibunda Gusnizar yang selalu memotivasi dan berdoa untuk kesuksesan anak mu dalam menempuh pendidikan.
7. Teristimewa buat yang tercinta Istriku Nurlelli dan kedua anak-anakku Alif Mudia rahman dan Hafiz mudia Rahman yang selalu mendampingi dan memberikan semangat, perhatian serta dorongan agar dapat menyelesaikan perkuliahan dan menjadi kebanggaan keluarga.

8. Kepada adik-adikku serta etek-etek dan keponakanku yang telah memberikan dorongan semangat dalam penyelesaian tesis ini.
9. Kepada (alm) Nenekku Jawanis yang selalu memotivasi dan berdoa untuk kesuksesan Cucunya dalam menempuh pendidikan
10. Rekan rekan angkatan XX Magister Teknik sipil Universitas Bung Hatta yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih untuk saat-saat indah didalam kebersamaan kita, canda tawa bersama serta banyak hal yang telah kita lalui mulai awal perkuliahan sampai penyelesaian tesis ini, baik suka maupun duka yang penuh dengan perjuangan dan pada akhirnya tesis ini terselesaikan dengan usaha, perjuangan dan hati yang tulus selama di Pascasarjana Universitas Bung Hatta Padang.
11. Kepada semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis berharap agar Tesis ini dapat memberi manfaat bagi penulis sendiri maupun kepada semua pihak yang menggunakan Tesis ini.

Padang, Februari 2021

Penulis,

A handwritten signature in black ink on a white background. The signature is stylized and appears to read 'Irfan Darfin'.

IRFAN DARFIN

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 Kerangka pengumpulan dan analisis data..... 38

**DAFTAR ISI**

Halaman

|   |     |
|---|-----|
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                   | i   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                 | ii  |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                | iii |
| <br>  |     |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....                           | 1   |
| 1.1. Latar Belakang .....                                 | 1   |
| 1.2. Pertanyaan Penelitian .....                          | 5   |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....                              | 6   |
| 1.4. Ruang Lingkup Pembahasan ( Batasan Masalah) .....    | 6   |
| 1.5. Mamfaat Penelitian.....                              | 7   |
| 1.6. Sistematika Penulisan .....                          | 7   |
| <br>  |     |
| <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                     | 9   |
| 2.1. Pendahuluan.....                                     | 9   |
| 2.2. Pembangunan irigasi/rehab irigasi .....              | 9   |
| 2.3. Keterlambatan proyek.....                            | 10  |
| 2.3.1. Definisi keterlambatan .....                       | 10  |
| 2.3.2. Macam macam keterlambatan.....                     | 11  |
| 2.3.3. Akibat keterlambatan.....                          | 13  |
| 2.4. Faktor – faktor Keterlambatan Proyek.....            | 14  |
| 2.4.1. Faktor Tenaga Kerja .....                          | 16  |
| 2.4.2. Faktor Material .....                              | 17  |
| 2.4.3. Faktor Peralatan .....                             | 18  |
| 2.4.3. Faktor Finansial .....                             | 19  |
| 2.5. Peneiliti Terdahulu Journal .....                    | 19  |
| 2.6. Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Keterlambatan ..... | 35  |
| 2.7. Rencana strategi.....                                | 42  |
| <br>  |     |
| <b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....               | 45  |
| 3.1. Pendahuluan .....                                    | 45  |
| 3.2. Pendekatan Penelitian.....                           | 45  |
| 3.3. Kerangka Pengumpulan Data dan Analisis data.....     | 47  |
| 3.4. Pengumpulan Data .....                               | 48  |
| 3.5. Populasi dan Sampel Penelitian .....                 | 48  |

|   |           |
|---|-----------|
| 3.5.1. Populasi Penelitian .....  | 48        |
| 3.5.2. Sampel Penelitian .....  | 49        |
| 3.6. Teknik Pengumpulan Data .....                                      | 50        |
| 3.6.1. Pengumpulan Data Tujuan Pertama.....                             | 50        |
| 3.6.1.1. Studi Literatur .....  | 50        |
| 3.6.1.2. Pengukuran Instrumen.....                                      | 52        |
| 3.6.1.3. Membuat Kuesioner .....  | 52        |
| 3.6.1.4. Responden .....  | 53        |
| 3.6.1.4. Cara Penyebaran Kuisisioner .....                              | 53        |
| 3.6.2. Pengumpulan Data Tujuan Kedua Penelitian.....                    | 53        |
| 3.6.3. Tabulasi Data.....   | 54        |
| 3.7. Pengolahan dan Analisis Data.....                                  | 54        |
| 3.7.1. Uji KMO dan Bartlett's .....                                     | 54        |
| 3.7.2. Uji Validitas .....  | 54        |
| 3.7.3. Uji Realibilitas.....  | 55        |
| 3.7.4. Analisa Faktor.....  | 55        |
| 3.7.5. Uji Anti-Image Matrik.....                                       | 56        |
| 3.7.6. Uji Communalities.....   | 56        |
| 3.7.7. Extractions Component.....                                       | 56        |
| 3.7.8. Rotasi Komponen Matrik.....                                      | 57        |
| 3.7.9. Pengelompokkan Factor Baru.....                                  | 57        |
| 3.8. Analisis Tujuan Kedua.....   | 57        |
| <b>BAB IV. Hasil dan pembahasan.....</b>                                | <b>58</b> |
| 4.1. Pendahuluan .....  | 58        |
| 4.2. Pengembalian kuisisioner .....                                     | 58        |
| 4.3. Profil responden .....   | 59        |
| 4.4. Tujuan I .....   | 62        |
| 4.4.1. Uji Asumsi / <i>KMO (Kaiser Mayer Oiken) and Bartlett's</i> .... | 62        |
| 4.4.2. Uji Validitas Variabel.....                                      | 63        |
| 4.4.3. Uji Reliabilitas.....  | 67        |

|   |    |
|---|----|
| 4.4.4. Measure Of Sampling Aduquaecy (MSA) .....              | 70 |
| 4.4.5. Communalities .....                                    | 73 |
| 4.4.6. Nilai <i>Variance (Total Variance Explained)</i> ..... | 75 |
| 4.4.7. Analisis Rotasi Matrik.....                            | 78 |
| 4.4. 8. Penamaan Faktor Baru.....                             | 82 |
| 4.5. Pembahasan.....  | 85 |
| 4.5.1. Rencana Strategi .....                                 | 91 |
| BAB V. Kesimpulan dan Saran.....                              | 95 |
| 5.1. Kesimpulan.....  | 95 |
| 5.2. Saran.....   | 96 |

## DAFTARPUSTAKA

## LAMPIRAN