

**ANALISIS FAKTOR PENYEBAB RENDAHNYA KINERJA
JARINGAN IRIGASI AIR SANTOK KOTA PARIAMAN**

TESIS



NATALIA PRATIMI

NPM : 1610018312013

PROGRAM PASCA SARJANA

UNIVERSITAS BUNG HATTA

2019

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : NATALIA PRATIMI

NPM : 1610018312013

Program Studi : Teknik Sipil Kekhususan Manajemen Konstruksi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis dengan judul :

ANALISIS FAKTOR PENYEBAB RENDAHNYA KINERJA JARINGAN IRIGASI AIR SANTOK KOTA PARIAMAN

Yang dibuat untuk melengkapi persyaratan menjadi Magister Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Kekhususan Manajemen Konstruksi Program Pascasarjana di Universitas Bung Hatta, sejauh mana yang saya ketahui tesis ini 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 yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya. Apabila dikemudian hari ternyata tidak sesuai dengan pernyataan diatas, maka penulis bersedia menerima sanksi sesuai dengan yang telah ditentukan.

Padang, 8 Agustus 2019

Penulis,



NATALIA PRATIMI

NPM : 1610018312013

v

v

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 “**ANALISIS FAKTOR PENYEBAB RENDAHNYA KINERJA JARINGAN IRIGASI AIR SANTOK KOTA PARIAMAN**”. 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 dan kesulitan yang dihadapi, namun berkat dorongan dan motivasi dari semua pihak, akhirnya Tesis ini dapat diselesaikan. Walaupun 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 terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Zaitul, SE., MBA., Ak., CA selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Bung Hatta.
2. Bapak Dr. Ir. Bahrul Anif, MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Program Pascasarjana Universitas Bung Hatta sekaligus Pembimbing Kedua.
3. Ibu Dr. Zuherna Mizwar, ST, MT selaku pembimbing utama.
4. Bapak Dr. Ir. Wardi, M.Si dan Bapak Robby Permata, ST, MT, Ph.D selaku dosen penguji.
5. Seluruh teman dan pihak yang telah membantu dan tidak bisa disebutkan satu persatu.

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

Padang, 8 Agustus 2019
Penulis,

Natalia Pratimi

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN KETUA PRODI	ii
LEMBAR PENGESAHAN DIREKTUR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pertanyaan Penelitian.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Ruang Lingkup	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	6

BAB II STUDI LITERATUR

2.1	Pendahuluan.....	8
2.2	Irigasi.....	8
2.2.1	Fungsi Irigasi	8
2.2.2	Tujuan dan Manfaat Irigasi	9
2.3	Daerah Irigasi	10
2.4	Jaringan Irigasi	11
2.4.1	Klasifikasi Jaringan Irigasi	12
2.4.2	Pembagian Jaringan Irigasi	14
2.5	Eksplorasi dan Pemeliharaan Irigasi	15
2.6	Kinerja	20
2.7	Sistem dan Kinerja Irigasi	20
2.8	Parameter Kinerja Sistem Irigasi.....	22
2.8.1	Prasarana Fisik	23
2.8.2	Produktivitas Tanaman	24
2.8.3	Sarana Penunjang	24
2.8.4	Organisasi Personalialia	24
2.8.5	Dokumentansi	25
2.8.6	Kondisi Kelembagaan Perkumpulan Petani Pemakai Air (P3A)	25
2.9	Kinerja Fungsional dan Infrastruktur Jaringan Irigasi	28
2.10	Manajemen Irigasi	29
2.11	Pemeliharaan Irigasi	32
2.12	Analisis Pohon Masalah	33
2.13	Analisis Indeks.....	36
2.14	Analisa Pohon Keputusan.....	37
2.15	Penelitian Yang Relevan.....	38
2.16	Rangkuman Faktor dan Variabel	41
2.17	Upaya Peningkatan Jaringan Irigasi	46

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Pendahuluan.....	48
3.2	Pendekatan Penelitian	48
3.3	Kerangka Berpikir Penelitian	51
3.4	Identifikasi Variabel	52
3.5	Metoda Pengumpulan Data.....	52
3.6	Pengolahan Data	55
3.6.1	Tujuan Pertama Penelitian	55
3.6.2	Tujuan Kedua Penelitian.....	56
3.6.3	Tujuan Ketiga Penelitian.....	60
3.7	Analisa dan Pembahasan	61
3.8	Teknik Keabsahan Data.....	61
3.8.1	Validitas	61
3.8.2	Validitasi Ahli Pakar	62
3.8.3	Reliabilitas	63

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Umum	66
4.2	Pengumpulan Data.....	66
4.3	Profil Responden	66
4.4	Hasil Penelitian.....	67
4.4.1	Tujuan Pertama	67
4.4.2	Tujuan Kedua	73
4.4.3	Tujuan Ketiga Penelitian.....	60
4.5	Analisa Indeks	86
4.6	Analisa Pohon Keputusan.....	89
4.7	Validitas Penelitian	91

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran	95

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Jaringan Irigasi	12
Tabel 2.2	Klasifikasi Kondisi Fisik Infrastruktur Jaringan Irigasi	29
Tabel 2.3	Kondisi Fisik Infrastruktur Jaringan Irigasi	29
Tabel 2.4	Rangkuman Faktor dan Variabel	42
Tabel 2.5	Faktor dan Variabel Awal Penyebab Rendahnya Kinerja Jaringan Irigasi (Dari Literatur)	45
Tabel 3.1	Skala Penilai Indeks	55
Tabel 3.2	Latar Belakang Ahli/Pakar	63
Tabel 4.1	Profil Responden	67
Tabel 4.2	Hasil Pengamatan Kondisi Eksisting Saluran	68
Tabel 4.3	Tabel Kerusakan Fisik Jaringan Irigasi	69
Tabel 4.4	Hasil Wawancara	74
Tabel 4.5	Kesimpulan Hasil Wawancara.....	79
Tabel 4.6	Faktor, Variabel dan Sub Variabel	82
Tabel 4.7	Penilaian Indeks Faktor dan Indikator Penyebab	86
Tabel 4.8	Rangking Indeks	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Pohon Masalah Model Pertama	35
Gambar 2	Pohon Masalah Model Kedua	36
Gambar 3	Identifikasi Faktor dan Variabel	52
Gambar 4	Diagram Decision Tree	61
Gambar 5	Pohon Masalah setelah penjabaran faktor dan variabel	85
Gambar 6	Diagram Analisis Pohon Keputusan	90
Gambar 7	Diagram Analisis Pohon Keputusan (setelah diperiksa Ahli/Pakar).....	92