

**ANALISIS PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM OPERASI DAN
PEMELIHARAAN JARINGAN IRIGASI AIR TANAH
DI KABUPATEN AGAM
(*Studi Kasus ; di Jorong Rawang Bunian Kec. Tilatang Kamang*)**

TESIS



**LUKMAN HAKIMI
NPM : 1710018312028**

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2020**

**ANALISIS PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM OPERASI DAN
PEMELIHARAAN JARINGAN IRIGASI AIR TANAH
DI KABUPATEN AGAM
(Studi Kasus ; di Jorong Rawang Bunian Kec. Tilatang Kamang)**

TESIS



**LUKMAN HAKIMI
NPM : 1710018312028**

**Tesis Ini Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Magister Teknik Sipil**

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2020**

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama: **LUKMAN HAKIMI**

NPM : 1710018312028

Program Studi : Teknik Sipil Kekhususan Manajemen Konstruksi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis dengan judul : **ANALISIS PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM OPERASI DAN PEMELIHARAAN JARINGAN IRIGASI AIR TANAH DI KABUPATEN AGAM (*Studi Kasus ; di Jorong Rawang Bunian Kec. Tilatang Kamang*)** yang dibuat untuk melengkapi persyaratan menjadi Magister Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Kekhususan Manajemen Konstruksi program Pascasarjana di Universitas Bung Hatta, Sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari tesis yang telah di publikasikan sebelumnya dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar magister teknik dalam lingkungan Universitas Bung Hatta maupun diperguruan tinggi lain atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya. Apabila dikemudian hari ternyata tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka penulis bersedia menerima sanksi yang akan dikenakan.

Padang, Februari 2020



LUKMAN HAKIMI

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis sampaikan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul **“ANALISIS PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM OPERASI DAN PEMELIHARAAN JARINGAN IRIGASI AIR TANAH DI KABUPATEN AGAM (Studi Kasus ; di Jorong Rawang Bunian Kec. Tilatang Kamang)”** Tesis ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Megister Teknik di Program Studi Tekni Sipil Program Pascasarjana Universitas Bung Hatta.

Berdasarkan judul di atas penulis merasa sangat lah penting untuk mengetahui Analisis Partisipasi Masyarakat Dalam Operasi Dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi Air Tanah Di Kabupaten Agam (Studi Kasus ; di Jorong Rawang Bunian Kec. Tilatang Kamang), sehingga di harapkan di masa yang akan datang dapat menghindari dan meminimalisir permasalahan tentang pelaksanaan Partisipasi Masyarakat Dalam Operasi Dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi Air Tanah Di Kabupaten Agam.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan, bimbingan dan sumbangan pemikirannya serta kritikan dari semua pihak yang terlibat dalam penulisan tesis ini.

Padang, Februari 2020

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis sampaikan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “**ANALISIS PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM OPERASI DAN PEMELIHARAAN JARINGAN IRIGASI AIR TANAH DI KABUPATEN AGAM (Studi Kasus ; di Jorong Rawang Bunian Kec. Tilatang Kamang).**

” Tesis ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Megister Teknik di Program Studi Tekni Sipil Program Pascasarjana Universitas Bung Hatta.

Di dalam menyelesaikan tesis ini, banyak kendala yang penulis hadapi, Alhamdulillah semua dapat diselesaikan dengan baik. Pelaksanaan penelitian tesis ini terlaksana atas bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak **Dr. Ir. Wardi, M. Si** selaku pembimbing I dan **Dr. Ir. Bahrul Anif, M.T.** selaku pembimbing II, yang telah banyak memberikan motivasi, petunjuk dan mengarahkan dengan penuh kesabaran dan ketulusan selama penyusunan dan penulisan tesis ini.
2. Bapak **Dr. Zaitul, S.E. MBA. Ak. CA.** selaku Direktur Program Pasca Sarjana Universitas Bung Hatta Padang.
3. Bapak **Dr. Ir. Bahrul Anif, M.T** selaku Ketua Program Studi Teknik sipil manajemen proyek yang telah banyak membantu dan memotifasi dalam penyusunan tesis ini.

4. Bapak **Dr. Ir. Syamsul Asri** dan **Dr. Zuherna Mizwar, S.T., M.T.** selaku dosen penguji I dan II yang telah menguji dan memberikan masukan dan saran dalam perbaikan tesis ini.
5. Seluruh **Staf Pengajar** Pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Bung Hatta Padang.
6. Seluruh **Karyawan dan karyawan** pada Program Pascasarjana Universitas Bung Hatta Padang.
7. **Rekan – Rekan Angkatan XXI** Jurusan Manajemen Konstruksi 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 selama penyusunan 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.
8. Kedua orang tuaku Bapak **Muhammad Nur** Ibu **Nuraini** yang tak henti-hentinya berdoa untuk anakmu ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan, bimbingan dan sumbangan pemikirannya serta kritikan dari semua pihak yang terlibat dalam penulisan tesis ini.

Padang, Februari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
LEMBARAN PENGESAHAN.....	2
LEMBARAN PERSETUJUAN.....	3
LEMBARAN KEASLIAN TESIS.....	4
ABSTRAK	5
LEMBARAN PENGANTAR	7
LEMBARAN UCAPAN TERIMA KASIH	8
DAFTAR ISI	10
DAFTAR TABEL.....	13
DAFTAR GAMBAR.....	14
DAFTAR LAMPIRAN.....	15
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Pertanyaan Penelitian	21
1.3 Tujuan Penelitian	22
1.4 Batasan dan Ruang Lingkup Penelitian	22
1.5 Manfaat Penelitian	23
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Irigasi Air Tanah	24
2.2 Pengelolaan Irigasi	29
2.3 Partisipasi Masyarakat.....	31
2.4 Bentuk - Bentuk Partisipasi Masyarakat	34
2.5 Tujuan Partisipasi.....	36
2.6 Manfaat Partisipasi.....	37
2.7 Partisipasi Masyarakat Perkumpulan Petani Pemakai Air	41
2.8 Partisipasi Masyarakat dalam Operasional Irigasi	43
2.9 Partisipasi Masyarakat dalam Pemeliharaan Irigasi	44
2.10 Faktor yang Mempengaruhi Partisipasi Masyarakat	46

2.11 Faktor dan Variabel Penelitian	57
2.12 Rangkuman Faktor dan Variabel Penelitian.....	58
2.13 Strategi	59

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Pendahuluan	63
3.2 Pendekatan Penelitian.....	63
3.2.1 Metode Penelitian Kualitatif	63
3.2.2 Metode Penelitian Kuantitatif	64
3.2.3 Metode Penelitian Campuran	64
3.3 Kerangka Penelitian.....	65
3.4 Pengumpulan Data / Instrumen yang Digunakan	67
3.4.1 Pengumpulan Data Tujuan Satu.....	67
3.5 Instrumen yang Digunakan.....	69
3.6 Penentuan Sampel	70
3.7 Pembuatan Kuisiонер.....	71
3.8 Penyebaran Kuisiонер dan Pengambilan	72
3.9 Instrumen Pengolahan Data.....	72
3.10 Tabulasi Data	72
3.11 Analisa Data Tujuan Kesatu	72
3.11.1 KMO dan Bartlett	73
3.11.2 Uji Validitas	73
3.11.3 Uji Reabilitas	74
3.12 Analisa Faktor Tujuan Kedua.....	75
3.12.1 Uji Measure of Sampling Adequacy (MSA)	75
3.12.2 Total Variance Explained	76
3.12.3 Component Matrik.....	76
3.12.4 Rotated Component Matrik	77
3.12.5 Descriptive Statistics	77
3.13 Penentuan Strategi Untuk Tujuan Ketiga	78

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Pendahuluan	79
4.2 Profil Responden.....	80
4.3.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Organisasi	80

4.3.2 Karakteristik Responden berdasarkan Jenis Kelamin	81
4.3 Analisa Data Untuk tujuan Kesatu.....	82
4.3.1 Uji KMO dan Barlet's.....	82
4.3.2 Uji Validitas	82
4.3.3 Uji Reabilitas.....	84
4.4 Analisa Faktor Untuk tujuan Kedua	86
4.4.1 Uji Measure of Sampling Adequacy (MSA).....	86
4.4.2 Total Variance Explained	87
4.4.3 Rotated Component Matrik	88
4.4.4 Descriptive Statistics	91
4.5 Pembahasan	92

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran	99

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

NO.	JUDUL	HALAMAN
2.1	Faktor Penelitian	57
2.2	Variabel Penelitian	58
3.1	Faktor dan Variabel	68
3.2	Skor Skala Likert	70
3.3	Jumlah dan Kriteria Sampel	71
3.4	Nilai <i>Cronbach's Alpha</i>	74
4.1	Hasil Penyebaran Kuisisioner	79
4.2	Distribusi Organisasi di Kabupaten Agam	80
4.3	Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin	81
4.4	Nilai Hasil Uji KMO	82
4.5	Uji Validitas	83
4.6	Hasil Uji Reliabilitas	85
4.7	Nilai <i>Measure Of Sampling Adequacy (MSA)</i>	86
4.8	Rekapitulasi Nilai Total <i>Variance Explained</i>	87
4.9	Rekap Loading Faktor dan <i>Nilai Cronbach Alpha</i>	88
4.10	Rekap Loading Faktor	89
4.11	Nama Faktor Baru	89
4.12	Rekap <i>Descriptive Statistic</i>	91

DAFTAR GAMBAR

NO.	JUDUL	HALAMAN
1.1	Exsisting JIAT Agam	20
2.1	Sketsa Proses Pengadaan Air	26
2.2	Data Hasil Logging Sumur	27
2.3	Lokasi JIAT, Jorong Rawang Bunian Kecamatan Tilatang Kamang Kabupaten Agam	28
2.4	Skema PDCA	61
3.1	Tahapan Penelitian	66