

**STRATEGI PENGELOLAANKEBERLANJUTAN PENYEDIAAN AIR
MINUM DAN SANITASI BERBASIS MASYARAKAT (PAMSIMAS)
DI KABUPATEN KEPULAUAN MENTAWAI**

TESIS



Oleh ;

IRWAN

NPM : 1910018312052

Tesis ini diajukan sebagai persyaratan
Untuk memperoleh gelar Magister Teknik

**MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
2021**

UNIVERSITAS BUNG HATTA

LEMBARAN PENGESAHAN
STRATEGI PENGELOLAANKEBERLANJUTAN PENYEDIAAN AIR
MINUM DAN SANITASI BERBASIS MASYARAKAT (PAMSIMAS)
DI KABUPATEN KEPULAUAN MENTAWAI

Oleh

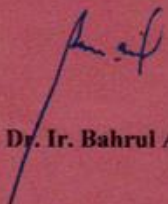
IRWAN

NPM : 1910018312052

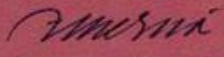
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 19 Februari 2022

Menyetujui :

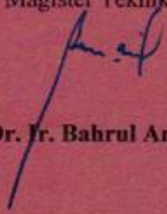
PEMBIMBING I


Dr. Ir. Bahrul Anif, MT

PEMBIMBING II


Dr. Zuherna Mizwar, ST., MT

Ketua Program Studi
Magister Teknik Sipil


Dr. Ir. Bahrul Anif, MT

**STRATEGI PENGELOLAANKEBERLANJUTAN PENYEDIAAN AIR
MINUM DAN SANITASI BERBASIS MASYARAKAT (PAMSIMAS)
DI KABUPATEN KEPULAUAN MENTAWAI**

Oleh

IRWAN

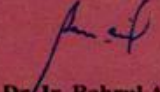
NPM : 1910018312052

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

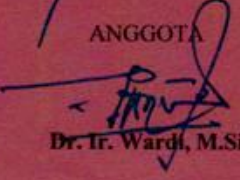
Pada Tanggal 19 Februari 2022

Tim Penguji :

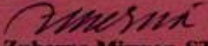
KETUA


Dr. Ir. Bahrul Anif, MT

ANGGOTA


Dr. Ir. Wardi, M.Si

SEKRETARIS


Dr. Zuherna Mizwar, ST., MT


ANGGOTA


Dr. Zaitul, SE., MBA, Ak., CA

Tesis Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh
Gelar Magister Teknik Sipil

Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan

Dekan


Prof. Dr. Ir. Nasfryzal Carlo, M.Sc

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : IRWAN
NPM : 1910018312052
Program Studi : Magister Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis dengan judul :

**STRATEGI PENGELOLAANKEBERLANJUTAN PENYEDIAAN AIR
MINUM DAN SANITASI BERBASIS MASYARAKAT (PAMSIMAS)
DI KABUPATEN KEPULAUAN MENTAWAI**

Yang dibuat untuk melengkapi persyaratan menjadi Magister Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan di Universitas Bung Hatta. Sejauh 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 yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

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

Padang, 19 Februari 2022

Penulis



IRWAN

ABSTRAK

Program Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat atau pamsimas merupakan salah satu program untuk meningkatkan akses masyarakat pedesaan terhadap air minum dan sanitasi yang layak. Beberapa sarana yang telah dibangun program Pamsimas tidak berfungsi sehingga menimbulkan ketidakberlanjutan dari sarana penyediaan air minum tersebut. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi dan menentukan faktor-faktor pengelolaan keberlanjutan penyediaan air minum dan sanitasi berbasis masyarakat (Pamsimas) serta mendapatkan solusi pengelolaan yang tepat untuk pengelolaan keberlanjutan program Pamsimas tersebut. Penelitian ini dilakukan di Kabupaten Kepulauan Mentawai, Provinsi Sumatera Barat dengan jumlah responden sebanyak 84 orang yang terdiri dari 1 orang Satker, 1 orang PPK, 1 orang PPTK dan 6 orang fasilitator, 15 orang pengelola dan 60 orang penerima manfaat atau masyarakat. Penelitian ini menggunakan analisa kuantitatif yang didukung dengan analisa kualitatif. Metode pengumpulan data dengan melakukan penyebaran kuesioner. Penelitian ini melakukan uji KMO & Bartlett's, Uji Validitas, Uji Reliabilitas, Uji MSA, Uji Communalities, Ekstraktion Faktor, Faktor Loading serta Analisis SWOT yang bertujuan untuk perumusan rencana strategis agar Program Pamsimas dapat berkesinambungan dalam pemenuhan air bersih. Hasil dari penelitian berupa identifikasi posisi program Pamsimas setelah dilakukan perhitungan faktor eksternal dan faktor internal yang dilakukan berdasarkan kuesioner yang telah disebar kepada responden, dan kemudian dilanjutkan dengan rekomendasi prioritas strategis yang akan dilakukan untuk penelolan program Pamsimas ke depan .

Kata kunci : keberlanjutan, Pamsimas, SWOT

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul: “Strategi Pengelolaan Keberlanjutan Penyediaan Air Minum Dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (Pamsimas) di Kabupaten Kepulauan Mentawai”. Tesis ini disusun guna memenuhi salah satu persyaratan akademik untuk menyelesaikan program studi Pascasarjana Magister Teknik Sipil Universitas Bung Hatta Padang

Melalui Kata Pengantar ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Tafdil Husni, SE., MBA, selaku Rektor Universitas Bung Hatta, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Universitas Bung Hatta,
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Nasfryzal Carlo, M.Sc., IPM selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta Padang beserta staf dan karyawan,
3. Bapak Dr. Ir. Bahrul Anif, MT selaku Ketua Program Studi Pascasarjana Magister Teknik Sipil, dan juga sebagai dosen Pembimbing I yang telah memberi masukan, bimbingan dan pengarahan dalam proses penyelesaian Tesis ini,
4. Ibu Dr. Zuherna Mizwar, ST., MT, selaku dosen Pembimbing II yang dengan penuh kearifan, ketulusan dan kesabaran meluangkan waktunya memberikan petunjuk dan bimbingan dalam penulisan Tesis ini,

5. Bapak Dr. Ir. Wardi, M.Si, dan Bapak Dr. Zaitul, SE., MBA., Ak., CA, selaku dosen penguji I, dosen penguji II dan pembahas yang telah memberikan masukan, kritikan dan koreksi untuk kesempurnaan Tesis ini,
6. Seluruh staf pengajar program studi Magister Teknik Sipil Universitas Bung Hatta Padang yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penulis mengikuti pendidikan,
7. Pihak Pemerintah Daerah Kabupaten Kepulauan Mentawai atas dukungan guna menyelesaikan program studi Pascasarjana Magister Teknik Sipil Universitas Bung Hatta Padang,
8. Rekan-rekan mahasiswa program studi Magister Teknik Sipil Universitas Bung Hatta angkatan 25
9. Keluargaku tercinta, “terimakasih ayah dan ibuku yang sudah bahagia disana doakan aku menjadi manusia yang lebih baik sepertimu, ayah dan ibuku”. Istriku tersayang Eni Sabelau “yang merupakan anugerah terindah untukku” dan anak-anakku Chaterine Chiesa dan Mario Wilkie “sang pemberi semangat”, kedua mertuaku yang telah ikut mendukungku menyelesaikan studi ini,
10. Semua pihak yang telah ikut serta membantu dalam penulisan Tesis ini yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan dan penulisan Tesis ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki, untuk itu diharapkan masukan-masukan berupa saran dan kritikan yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya Tesis ini.

Akhir kata semoga Tesis ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Padang, 19 Februari 2022

Penulis,

Irwan

DAFTAR ISI

LEMBARAN PENGESAHAN	ii
LEMBARAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pertanyaan Penelitian.....	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	8
1.5 Manfaat Penelitian	9
1.6 SiStematika Penulisan.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Pendahuluan.....	12
2.2 Aset	12
2.2.1 Pengertian Aset	12
2.2.2 Kategori Aset	13
2.2.3 Bentuk Aset.....	15
2.2.4 Manajemen Aset	17

2.2.5 Sasaran dan Tujuan Manajemen Aset.....	18
2.2.6 Tahapan Kerja Manajemen Aset.....	19
2.3 Program Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (Pamsimas).....	20
2.3.1 Ruang Lingkup Pamsimas	21
2.3.2 Tujuan Program Pamsimas	22
2.3.3 Prinsip Program Pamsimas	23
2.3.4 Siklus Kegiatan Pamsimas	25
2.4 Pemberdayaan Masyarakat	28
2.5 Pelaksanaan Pemberdayaan Masyarakat dalam Pembangunan Air bersih	31
2.6 Konsep Pembangunan Berkelanjutan Pada Sistem Penyediaan Air Minum dengan Pemberdayaan Masyarakat	33
2.7 Pembangunan Berkelanjutan	34
2.8 Sustainable Development Goals (SDGs)	36
2.9 Keberlanjutan Program Pamsimas	40
2.9.1 Indikator Keberlanjutan Pamsimas	40
2.9.2 Faktor Penyebab Gangguan terhadap Keberlanjutan Sarana Air Minum Program Pamsimas	45
2.10 Kajian terdahulu Tentang Faktor Penyebab Gangguan terhadap Keberlanjutan Sarana Air Minum Program Pamsimas	61
2.12 Strategi Keberlanjutan Sarana Air Minum Program Pamsimas.....	64

2.11 Model-Model Strategi Keberlanjutan Sarana Air Minum Program	
Pamsimas	65
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	67
3.1 Metode Penelitian	67
3.2 Pendekatan Penelitian.....	67
3.3 Proses Penelitian.....	69
3.4 Pengumpulan Data.....	70
3.4.1 Faktor-faktor Penilaian Keberlanjutan SPAM	70
3.4.2 Kuesioner.....	70
3.4.3 Populasi dan Sampel.....	74
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	86
4.1 Pelaksanaan Penelitian.....	86
4.2 Analisa Data.....	86
4.2.1 Profil Responden	87
4.2.2 Kuesioner Responden.....	88
4.3 Uji Data Penelitian	92
4.4 Analisis SWOT.....	106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	117
5.1 Kesimpulan	117
5.2 Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	119
LAMPIRAN.....	121

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kategori Aset Publik	14
Tabel 2.2 Bentuk Aset	17
Tabel 2.3 Faktor Penyebab gangguan terhadap Keberlanjutan Sarana Air Minum Menurut Penelitian terdahulu	48
Tabel 2.4 Penetapan Variabel Keberlanjutan Program Pamsimas	62
Tabel 3.1 Faktor dan Variabel Penyebab Gangguan Terhadap Keberlanjutan Program Pamsimas	71
Tabel 3.2 Skor Skala Likert	73
Tabel 3.3 Daftar Responden Penelitian.....	74
Tabel 3.4 Nilai Alpha Cronbach	78
Tabel 3.5 Matrik SWOT	83
Tabel 4.1 Profil Responden.....	87
Tabel 4.2 Hasil Penelitian Kuesioner terhadap Faktor Penyebab Gangguan Keberlanjutan Program Pamsimas.....	89
Tabel 4.3 Penilaian Tingkat Keberlanjutan Pengelolaan	91
Tabel 4.4 Nilai Alpha Cronbach	93
Tabel 4.5 r Tabel	94
Tabel 4.6 Hasil Uji Validitas.....	95
Tabel 4.7 Hasil Perhitungan Validitas	97
Tabel 4.8 Hasil Uji Realibilitas.....	97
Tabel 4.9 KMO and Bartlett's Test.....	98

Tabel 4.10 Anti Images Matrics.....	99
Tabel 4.11 Uji communities.....	100
Tabel 4.12 Ekstraktion Faktor.....	104
Tabel 4.13 Faktor Loading.....	106
Tabel 4.14 Skor Skala Likert	107
Tabel 4.15 Data Hasil Kuesioner	107
Tabel 4.16 Perhitungan Bobot Faktor Internal	108
Tabel 4.17 Perhitungan Bobot Faktor Eksternal	109
Tabel 4.18 Hitungan Matriks IFAS.....	110
Tabel 4.19 Hitungan Matriks EFAS	111
Tabel 4.20 Matrik SWOT	114
Tabel 4.21 Matrik Perencana Kombinasi Strategi Kuantitatif.....	11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kunci Aspek Keberlanjutan Sarana Air Minum	33
Gambar 2.2 Keterkaitan 3 Aspek dalam Pembangunan Berkelanjutan	35
Gambar 3.1 Proses Penelitian	69
Gambar 3.2 Diagram Analisis SWOT	84
Gambar 4.1 Profil Responden	88
Gambar 4.2 Diagram Cartesius SWOT	113