

**ANALISIS FAKTOR KEBERLANJUTAN
SARANA AIR MINUM PROGRAM PAMSIMAS
DI KABUPATEN TEBO PROVINSI JAMBI**

TESIS



Oleh ;

SARDI GUSWANTO

NPM : 1910018312019

Tesis ini diajukan sebagai persyaratan
Untuk memperoleh gelar Magister Teknik

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

2022

UNIVERSITAS BUNG HATTA

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISA FAKTOR KEBERLANJUTAN SARANA AIR
MINUM PROGRAM PAMSIMAS
DI KABUPATEN TEBO PROVINSI JAMBI

Oleh

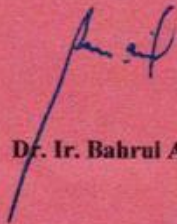
SARDI GUSWANTO

NPM : 1910018312019

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 19 Februari 2022

Menyetujui :

PEMBIMBING I



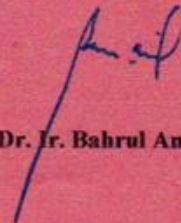
Dr. Ir. Bahrul Anif, MT

PEMBIMBING II



Dr. Zuherna Mizwar, ST., MT

Ketua Program Studi
Magister Teknik Sipil



Dr. Ir. Bahrul Anif, MT

**ANALISA FAKTOR KEBERLANJUTAN SARANA AIR
MINUM PROGRAM PAMSIMAS
DI KABUPATEN TEBO PROVINSI JAMBI**

Oleh

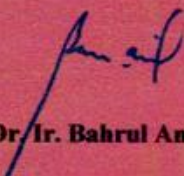
SARDI GUSWANTO

NPM : 1910018312019

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 19 Februari 2022

Tim Penguji :

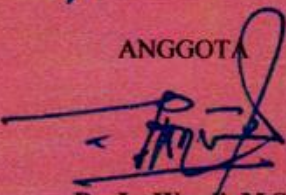
KETUA


Dr. Ir. Bahrul Anif, MT

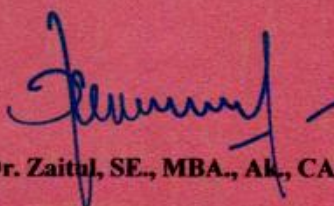
SEKRETARIS


Dr. Zuherna Mizwar, ST., MT

ANGGOTA

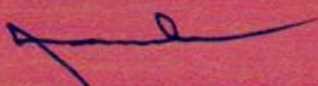

Dr. Ir. Wardi, M.Si

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 : SARDI GUSWANTO

NPM : 1910018312019

Program Studi : Magister Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis dengan judul :

**ANALISIS FAKTOR KEBERLANJUTAN
SARANA AIR MINUM PROGRAM PAMSIMAS
DI KABUPATEN TEBO PROVINSI JAMBI**

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 sanksi yang akan dikenakan.

Padang, 19 Februari 2022

Penulis



SARDI GUSWANTO

ABSTRAK

Salah satu tujuan dan sasaran Program Pamsimas yang diambil dari website adalah meningkatkan efektifitas dan kesinambungan jangka panjang pembangunan sarana dan prasarana air minum dan sanitasi berbasis masyarakat yang juga menjadi aset bagi pemerintah. Kesinambungan sarana Pamsimas ini diukur dengan menggunakan indikator keberfungsian dan iuran sehingga diadakan proses pembaharuan data keberlanjutan oleh fasilitator keberlanjutan di setiap kabupaten pelaksana ProgramPamsimas.

Penelitian ini dilakukan di Kabupaten Tebo, Jambi dengan jumlah responden sebanyak 111 orang yang terdiri dari 37 orang Kepala Desa, 37 orang Ketua Pengelola PSPAMS, 37 orang masyarakat pengguna manfaat. Pendekatan yang dipakai pada penelitian ini adalah pendekatan kombinasi yaitu gabungan antara pendekatan kualitatif dan pendekatan kuantitatif. 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 PDCA yang bertujuan untuk perumusan rencana strategis agar Program Pamsimas dapat berkesinambungan dalam pemenuhan air bersih. Hasil dari penelitian ini berupa strategi yang bisa digunakan untuk keberlanjutan program Pamsimas yang terkendala beberapa faktor yang mungkin terjadi di lapangan.

Kata kunci : keberlanjutan, Pamsimas, PDCA

KATA PENGANTAR



Segala puji dan syukur penulis sampaikan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul **“Sarana Air Minum Program Pamsimas Di Kabupaten Tebo Provinsi Jambi”**. Shalawat serta salam penulis sampaikan terhadap Baginda Nabi Muhammad SAW yang telah memberi syafaat bagi umat manusia.

Tesis ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Teknik di Program Studi Tekni Sipil Program Pascasarjana Universitas Bung Hatta. Dalam menyelesaikan tesis ini, banyak tahapan dan tantangan yang penulis hadapi, Alhamdulillah semua dapat diselesaikan dengan baik. Pelaksanaan penelitian tesis ini terlaksana atas bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak.

1. Bapak **Dr. Ir. Bahrul Anif, M.T.** selaku pembimbing I dan **Dr. Zuherna Mizwar, ST, MT** selaku pembimbing II, yang telah banyak memberikan motivasi, petunjuk dan pengarahan dengan penuh kesabaran dan ketulusan selama penyusunan dan penulisan tesis ini.
2. Bapak Dr. Ir. Wardi, M.Si dan Bapak Dr. Zaitu, SE., MBA., Ak., CA. selaku Tim Penguji
3. Bapak **Prof. Dr. Ir.H Nasfryzal Carlo, M.Sc.** selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta..
4. Bapak **Dr. Ir. Bahrul Anif, M.T.** selaku Ketua Program Studi Program Magister Teknik Sipil.

5. Seluruh dosen dan staf program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Bung Hatta;
6. Seluruh Karyawan dan karyawan pada Program Pascasarjana Universitas Bung Hatta Padang.
7. **Rekan – Rekan Angkatan XXVII** yang telah banyak memberi support dan membantu dan namanya tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih pada akhirnya tesis ini terselesaikan selama di Pascasarjana Universitas Bung Hatta Padang.

DAFTAR ISI

LEMBARAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Pertanyaan Penelitian	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Pendahuluan	9
2.2 Manajemen Aset	9
2.2.1 Pengertian Manajemen Aset	11
2.2.2 Bentuk Aset	12
2.2.3 Kategori Aset	13
2.2.4 Pandangan Aset dari Konsep Hukum	15
2.2.5 Siklus Hidup Aset	17

2.2.6 Sasaran dan Tujuan Manajemen Aset	17
2.2.7 Tahapan Kerja Manajemen Aset	18
2.3 Program Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (Pamsimas)	21
2.3.1 Ruang Lingkup Pamsimas	22
2.3.2 Tujuan Program Pamsimas	23
2.3.3 Prinsip Program Pamsimas	23
2.4 Pemberdayaan Masyarakat	29
2.5 Pelaksanaan Pemberdayaan Masyarakat dalam Pembangunan Air Bersih	32
2.6 Keberlanjutan Program Penyediaan Air Minum dengan Pemberdayaan Masyarakat	34
2.7 Faktor yang mempengaruhi keberlanjutan sarana air minum program Pamsimas	37
2.8 Kajian Terdahulu Tentang Faktor yang mempengaruhi keberlanjutan sarana air minum Program Pamsimas	53
2.9 Solusi Agar Keberlanjutan Sarana Air Minum Program Pamsimas Dapat Berfungsi Dengan Baik	57
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	64
3.1 Pendahuluan	64
3.2 Pendekatan Penelitian	64
3.3 Proses Penelitian	66
3.4 Pengumpulan Data	67

3.4.1	Pengumpulan Data Tujuan Pertama Penelitian	67
3.4.1.1	Faktor yang mempengaruhi keberlanjutan sarana air minum program pamsimas	67
3.4.1.2	Kuesioner	70
3.4.2	Pengumpulan Data Tujuan Kedua Penelitian	72
3.4.3	Pengumpulan Data Tujuan Ketiga Penelitian	72
3.5	Populasi dan Sampel Penelitian	72
3.6	Pengolahan dan Analisis Data	74
3.6.1	Analisis Tujuan Pertama Penelitian	74
3.6.1.1	Tabulasi Data	74
3.6.1.2	Uji KMO dan Bartlett's	74
3.6.1.3	Uji Validitas	75
3.6.1.4	Uji Realibilitas	75
3.6.2	Analisis Data Tujuan Kedua Penelitian	76
3.6.2.1	Uji Measures of Sampling Adequacy (MSA)	77
3.6.2.2	Uji Communalities	78
3.6.2.3	Ekstraktion Faktor	78
3.6.2.4	Faktor Loading	79
3.6.2.5	Uji CFA (Confirmatory Factor Analisis).....	80
BAB IV	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	82
4.1	Pendahuluan	82
4.2	Gambaran Umum Responden	83
4.3	Analisis Data Tujuan Pertama	83

4.3.1 Uji KMO dan Bartlett's	83
4.3.2 Uji Validitas	86
4.3.3 Uji Reliabilitas	88
4.3.4 Pembahasan Tujuan Pertama Penelitian	89
4.4 Analisis Data Tujuan Kedua(Analisis Faktor)	90
4.4.1 Uji Measures of Sampling Adequacy (MSA)	91
4.4.2 Uji Communalities	93
4.4.3 Ekstraktion Faktor	95
4.4.4 Faktor Loading	97
4.4.5 Uji CFA (Confirmatory Factor Analisis)	101
4.4.6 Pembahasan Tujuan Kedua Penelitian	103
4.5 Analisis Data Tujuan Ketiga	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	120
5.1 Kesimpulan	120
5.2 Saran	121
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN	124

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Bentuk Aset	13
Tabel 2.2	Kategori Aset Publik	13
Tabel 2.3	Detail Tahapan Kegiatan Lapangan PAMSIMAS	26
Tabel 2.4	Faktor yang Mempengaruhi Keberlanjutan Sarana Air Minum menurut Peneliti Terdahulu	40
Tabel 2.5	Variabel penelitian menurut penelitian sebelumnya	54
Tabel 3.1	Uraian Faktor dan Variabel yang mempengaruhi keberlanjutan sarana air minum program pamsimas	68
Tabel 3.2	Skor Skala Likert	71
Tabel 3.3	Sampel Penelitian	73
Tabel 3.4	Nilai Alpha Cronbach	76
Tabel 4.1	Distribusi dan Pengembalian Kuesioner	83
Tabel 4.2	Uji <i>KMO</i> dan <i>Bartlett's</i> Masyarakat	84
Tabel 4.3	Uji <i>KMO</i> dan <i>Bartlett's</i> Keuangan.....	84
Tabel 4.4	Uji <i>KMO</i> dan <i>Bartlett's</i> Kelembagaan	84
Tabel 4.5	Uji <i>KMO</i> dan <i>Bartlett's</i> Lingkungan	84
Tabel 4.6	Uji <i>KMO</i> dan <i>Bartlett's</i> Teknis	85
Tabel 4.7	Rekapitulasi Uji <i>KMO</i> dan <i>Bartlett's</i>	85
Tabel 4.8	Rekapitulasi Hasil Uji Validitas	87
Tabel 4.9	Rekapitulasi Nilai Cronbach's Alpha	89
Tabel 4.10	Rekapitulasi Hasil Pengujian Anti-Image Correlation	92

Tabel 4.11 Communalities	94
Tabel 4.12 Total Variance Explained	96
Tabel 4.13 Rotated Component Matrix	98
Tabel 4.14 Pengelompokan Variabel	99
Tabel 4.15 Pengelompokan Berdasarkan Analisis Faktor	100
Tabel 4.16 Tabel Uji CFA.....	102
Tabel 4.17 Upaya Strategi Keberlanjutan dengan PDCA Pada Aspek Sosial	109
Tabel 4.18 Upaya Strategi Keberlanjutan dengan PDCA Pada Aspek Kelembagaan	111
Tabel 4.19 Upaya Strategi Keberlanjutan dengan PDCA Pada Aspek Keuangan	113
Tabel 4.20 Upaya Strategi Keberlanjutan dengan PDCA Pada Aspek Lingkungan	115
Tabel 4.21 Upaya Strategi Keberlanjutan dengan PDCA Pada Aspek Teknis	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Aspek kunci keberlanjutan penyediaan air minum	36
Gambar 2.2	Siklus PDCA	59
Gambar 3.1	Bagan alur penelitian	66