

**EVALUASI KEBERLANJUTAN SARANA AIR MINUM  
PROGRAM PAMSIMAS DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

**Tesis**



*Oleh :*

**ENIWARTI**  
**1810018312028**

**PROGRAM PASCASARJANA  
MANAJEMEN KONSTRUKSI  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
Padang, 2020**

## **PERNYATAAN KEASLIAN TESIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ENIWARTI

NPM : 1810018312028

Program : Teknik Sipil Lekhususan Manajemen Konstruksi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis ini dengan judul :

**“ EVALUASI KEBERLANJUTAN SARANA AIR MINUM PROGRAM PAMSIMAS DI  
KABUPATEN PADANG PARIAMAN “**

Yang dibuat untuk melengkapi persyaratan menjadi Magister Teknik pada Program Studi Teknik sipil Kekhususan Manajemen Konstruksi Program Pasca Sarjana di Universitas Bung Hatta .

Sejauh mana yang saya ketahui tesisi ini bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari tesis yang telah di publikasikan sebelumnya dan atau pernah di pakai untuk mendapatkan gelar Magister Teknik dalam lingkungan Universitas Bung Hatta maupun di perguruan tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang bersumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya. Apabila di kemudian hari ternyata tidak sesuai dengan pernyataan diatas, maka penulis bersedia menerima sanksi sesuai dengan yang telah di tentukan.

Padang ,8 Februari 2021

Penulis,

**ENIWARTI**  
NPM : 1810018312028

*Sebuah langkah usai sudah,  
satu cita telah tercapai,  
Kubersujud dihadapan Mu,  
Engkau berikan kesempatan  
sampai pada saat awal perjuanganku.  
Segala puji bagi Mu ya Allah.....,*

*Alhamdulillah.. Alahamdulillahirobbil'alamin..,*

*Sujud syukur kupersembahkan kepadamu Tuhan yang Maha Agung atas takdirmu  
telah kaujadikan aku manusia yang senantiasa berfikir, berilmu, beriman, dan bersabar dalam  
menjalani hidup. semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal untuk meraih cita-cita  
besarku.*

*Kupersembahkan sebuah karya kecil ini untuk:*

*Ayahinda (Alm. Syafri), ibunda (Yusni) penyejuk dan lanterna dikala malam.  
Suamiku tercinta walau jauh dimata tapi dekat dihati (Alm. Al Ihsan Anum, ST),  
Penyemangat hidupku Ananda tercinta dan tersayang (Reyhan Mahazra Alwa  
, S.Ked)*

*Love u all...*

**EVALUASI KEBERLANJUTAN SARANA AIR MINUM**  
**1 PROGRAM PAMSIMAS DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN**  
**2 Eniwarti<sup>1)</sup>, Hendra Suherman,<sup>2)</sup> M. Nursyaifi Yulius.<sup>2)</sup>**  
<sup>1)</sup> Mahasiswa S2 Teknik Sipil, Universitas Bung Hatta, Padang,  
Indonesia <sup>2)</sup>Dosen, Pascasarjana, Universitas Bung Hatta, Indonesia  
e-mail : [wathie.ikhsan@gmail.com](mailto:wathie.ikhsan@gmail.com)

**ABSTRAK**

Program Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (Pamsimas) adalah salah satu andalan Nasional untuk meningkatkan akses layanan air minum dan sanitasi yang layak berbasis masyarakat. Di Kabupaten Padang Pariaman sampai tahun 2018 jumlah korong yang telah mendapat program Pamsimas sebanyak 135 korong dengan target masyarakat terlayani 118.970 jiwa. Dengan adanya sarana yang tidak berfungsi dan berfungsi sebagian menyebabkan keberlanjutan tidak tercapai.Tujuan penelitian ini adalah mengidentifikasi aspek-aspek keberlanjutan yang digunakan untuk mengevaluasi keberlanjutan Pamsimas di Kabupaten Padang Pariaman, menentukan faktor paling dominan dalam keberlanjutan Pamsimas di Ka-bupaten Padang Pariaman dan merumuskan upaya dan strategi apa yang perlu dilakukan untuk dapat mengembangkan keberlanjutan Pamsimas di Kabupaten Padang Pariaman. Penelitian dilaksanakan dengan metode kualitatif dan kuantitatif dengan populasi dan sampel adalah masyarakat pemanfaat air Metoda analisa yang digunakan antara Rumus Indeks untuk mengukur tingkat keberlanjutan, metode SPSS untuk menentukan faktor dominan dan untuk merumuskan upaya dan strategi dilakukan dengan analisa PDCA . Dari 5 aspek keberlanjutan yang di teliti faktor paling dominan adalah faktor Teknis untuk kualitas air bakudan ketersediaan air baku, faktor kelembagaan meliputi keberadaan pengelolaan,kinerja pengelola kepuasan pengguna dan tanggapan pengaduan pengguna sedangkan faktor keuangan meliputi keberadaan iuran masyarakat ,kesesuaian iuran dengan biaya dan operasional pemeliharaan.

**Kata kunci :** Aspek Keberlanjutan, Faktor Dominan,Starategi untuk keberlanjutan, Padang Pariama

**SUSTAINABILITY EVALUATION OF DRINKING WATER FACILITIES  
PAMSIMAS PROGRAM IN PADANG PARIAMAN DISTRICT**

**Eniwarti<sup>1)</sup>, Hendra Suherman,<sup>2)</sup>M. Nursyaifi Julius.<sup>2)</sup>**

**1) Student of Master of Civil Engineering, Bung Hatta University, Padang,**

**2) Indonesia<sup>2)</sup> Lecturer, Postgraduate, Bung Hatta University, Indonesia**

**e-mail: wathie.ikhsan@gmail.com**

**ABSTRAK**

*The Community Based Drinking Water and Sanitation Program (Pamsimas) is one of the national mainstays to increase access to community-based drinking water and sanitation services. In Padang Pariaman Regency, until 2018 the number of korong that had received the Pamsimas program was 135 korong with a target of 118,970 people being served. With the non-functioning and functioning facilities, part of the reason for this is that sustainability is not achieved. The purpose of this study is to identify the sustainability aspects used to evaluate the sustainability of Pamsimas in Padang Pariaman Regency, determine the most dominant factor in the sustainability of Pamsimas in the District of Padang Pariaman and formulate what efforts and strategies need to be done to be able to develop the sustainability of Pamsimas in Padang Regency. Pariaman. The research was conducted using qualitative and quantitative methods with the population and the sample being water users. The analysis method used was the Index formula to measure the level of sustainability, the SPSS method to determine the dominant factors and to formulate efforts and strategies using PDCA analysis. Of the 5 aspects of sustainability studied, the most dominant factors are technical factors for raw water quality and availability of raw water, institutional factors include management presence, user satisfaction management performance and user complaint responses, while financial factors include the existence of community fees, compliance of fees with costs and operational maintenance.*

**Keywords:** Sustainability Aspects, Dominant Factors, Strategies for sustainability, Padang Pariaman

## **KATA PENGANTAR**

Al-hamdu lillahi rabbil 'alamin segala puji bagi Allah Tuhan seluruh Alam, atas berkah dan karunia-Nya sehingga selesainya penulisan tesis ini dengan judul **“EVALUASI KEBERLANJUTAN SARANA AIR MINUM PROGRAM PAMSIMAS DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN”**.

Penulisan tesis ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Teknik ( MT ) di Program Studi Teknik Sipil Program Pasca Sarjana Universitas Bung Hatta.

Banyak pihak yang membantu dan memberikan bimbingan dengan tulus dan ikhlas pada penulis dalam penyelesaian tesis ini. Pada kesempatan ini penulis memberikan penghargaan setinggi-tingginya dan menyampaikan rasa hormat serta menghaturkan terima kasih yang sebesar-sebesarnya kepada :

1. Bapak Prof.DR.Hendra Suherman,ST,MT selaku pembimbing I dan Bapak Dr. Ir. M. Nursyaifi Yulius, M.Tech, Mgt selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk dan arahan serta motivasi kepada penulis selama penyusunan tesis ini.
2. Ibu Dr.Zuherna Miswar,ST,MT selaku penguji I dan Bapak Dr. Wahyudi Putra Utama, BQS, MT selaku penguji II yang telah menguji dan memberikan saran dalam perbaikan tesis ini.
3. Bapak Dr. Ir. Bahrul Anif. MT selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil yang telah banyak membantu dan memotivasi dalam penyusunan tesis ini dan Bapak Dr. I Nengah Tela, ST, M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta Padang.

4. Seluruh Staf Pengajar pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Bung Hatta Padang.
5. Seluruh Karyawan dan karyawati pada Program Pascasarjana Universitas Bung Hatta Padang.
6. Rekan-Rekan Angkatan XXIII jurusana Manajemen Konstruksi yang tidak bisa di sebutkan satu persatu.
7. Teristimewa buat Ibuku yang telah menjadi penyejuk dan penyemangat dalam hidupku , kakak dan adik-adikku yang telah memberikan motivasi dan doa dalam penyelesaian tesis ini.
8. Yang tersayang anakku Reyhan Mahazra Alwa,S.Ked yang menjadi motivasi dan penguatku dalam penyelesaian tesis ini.
9. Rekan-rekan di Roms 3. Padang Pariaman yang telah mensupport dalam penulisan ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan pahala kepada pihak – pihak yang tersebut diatas,atas segala bantuan dan kebaikan yang di berikan kepada penulis.

Semoga tesis ini bermanfaat baik sebagai sumber informasi maupun sebagai sumber inspirasi bagi pembaca.

Padang, 01 Februari 2021

Penulis,

ENIWARTI

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	i
<b>DAFTAR ISI .....</b>	ii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	iv
<b>BAB I.....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>PENDAHULUAN.....</b>	Error! Bookmark not defined.
1.Latar Belakang .....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Pertanyaan Penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Ruang Lingkup Penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
<b>B A B II .....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	Error! Bookmark not defined.
2.1 Pendahuluan .....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Program Pamsimas .....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Latar Belakang Program Pamsimas .	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Tujuan dan Sasaran Program Pamsimas .....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Sasaran Lokasi .....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kelembagaan Program Pamsimas .....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Tahapan Kegiatan Pamsimas .....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1.1 Tahap Perencanaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1.2 Tahap Pelaksanaan .....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Keberlanjutan .....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Pengertian Keberlanjutan .....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Aspek Yang Mempengaruhi Keberlanjutan..	Error! Bookmark not defined.
2.4.3 Sistem Pelayanan dan Pengaliran Air Bersih.	Error! Bookmark not defined.
2.5 Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Metode PDCA .....	Error! Bookmark not defined.
2.6.1 Proses PDCA .....	Error! Bookmark not defined.
<b>B A B III.....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	Error! Bookmark not defined.
3.1 Pendahuluan .....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Pendekatan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Populasi dan Sampel .....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Populasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Sample.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Pengumpulan Data .....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Pengumpulan Data Tujuan Pertama dan Kedua....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2 Pengumpulan Data Tujuan Ketiga ...	Error! Bookmark not defined.
3.5 Analisis Data .....	Error! Bookmark not defined.

3.5.1	Tabulasi Data .....	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Analisa Data untuk tujuan Pertama..	Error! Bookmark not defined.
3.5.3	Analisis Data Tujuan Kedua .....	Error! Bookmark not defined.
3.5.4	Analisa Data Untuk Tujuan Ketiga ..	Error! Bookmark not defined.
<b>BAB IV .....</b>		
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		
4.1	Profil Responden .....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Tujuan 1 .....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Uji Asumsi / KMO (Kaiser Mayer Oiken) and Bartlett's ....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Uji Validitas Variabel .....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Uji Reliabilitas .....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Analisa faktor Keberlanjutan .....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Tujuan 2 .....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Measure Of Sampling Aduquaecy (MSA) ..	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Communalities .....	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Analisis Faktor .....	Error! Bookmark not defined.
4.4	Tujuan 3 .....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Analisa Data dan Pembahasan Tujuan Ketiga ...	Error! Bookmark not defined.
<b>BAB V .....</b>		
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran .....	Error! Bookmark not defined.

## DAFTAR TABEL

- Tabel 2. 1 Faktor-Faktor Keberlanjutan SPAM .....
- Tabel 2. 2 Aspek, Faktor dan Sub Faktor Keberlanjutan .... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 1 Responden Penilaian Keberlanjutan.....  
**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 2 Aspek dan Faktor Penilaian Keberlanjutan Pengelolaan SPAM **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 3 Skala Likert .....  
**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 4 Status Kategorix Keberlanjutan .....  
**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 5 Nilai Cronbach's Alpha .....  
**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 1 Hasil Penyebaran Kuesioner.....  
**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2 Jumlah Responden Berdasarkan Umur (n=364)  
.....  
**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 3 Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan (N=364) ... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 4 Jumlah Responden Berdasarkan Pekerjaan (n=364).  
**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 5 Uji KMO .....  
**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 6 Uji Validitas .....  
**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 7 Hasil Uji Reliabilitas .....  
**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 8 Faktor dan Variabel yang digunakan ( Continue)  
**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 9 Penilaian Tingkat Keberlanjutan Pengelolaan SPAM Aspek Teknik  
.....  
**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 10 Langkah-Langkah Melakukan Perbaikan SPAM ....  
**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 11 Langkah-Langkah Penetapan/Reviu Besaran Iuran .  
**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 12 Potensi Dampak Negatif Dan Alternatif Upaya Mitigasi .....  
**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 13 Rekapitulasi Nilai Measure Of Sampling Adequaecy (MSA) ....  
**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 14 Communalities .....  
**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 15 Total Variance Explained.....  
**Error! Bookmark not defined.**

- Tabel 4. 16 Rotated Component Matrixa.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 17 Analisis Faktor yang Dominan / Pembentukan Faktor .....**Error!**  
**Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 18 Upaya Strategi Keberlanjutan Dengan Pdca Pada Aspek Teknis**Error!**  
**Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 20 Strategi Keberlanjutan dengan PDCA pada Aspek Keuangan ...**Error!**  
**Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 21 Upaya Strategi Keberlanjutan dengan PDCA pada Aspek  
Lingkungan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 22 Upaya Strategi Keberlanjutan dengan PDCA pada Aspek  
Kelembagaan.....**Error! Bookmark not defined.**

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar .2.1. Struktur Organisasi Pengelola dan Pelaksana Program.....	12
Gambar 2.2. Tahapan Kegiatan Perluasan Pembangunan SPAMS.....	16
Gambar 2.3. Sistem Pelayanan dan pengaliran air Bersih.....	27

## **DAFTAR SINGKATAN**

AD/ART	Anggaran Dasar/Anggaran Rumah Tangga
AMPL	Air Minum dan Penyehatan Lingkungan
APBD	Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah
APBN	Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara
Bappenas	Badan Perencanaan Pembangunan Nasional
BABS	Buang Air Besar Sembarangan
BLM	Bantuan Langsung Masyarakat
BPS	Badan Pusat Statistik
CPIU	Central Project Implementation Unit
CPMU	Central Project Management Unit
CSR	Corporate Sosial Responsibility
DAK	Dana Alokasi Khusus
DC	District Coordinator
Depkes	Departemen Kesehatan
DPMU	District Project Management Unit
FM	Fasilitator Masyarakat

HAMP	Hibah Air Minum Pedesaan
HID	Hibah Insentif Desa
HIK	Hibah Insentif Kabupaten
HKP	Hibah Khusus Pamsimas
HU	Hidran Umum
IPP	Indeks Prioritas Pengembangan
KPI	Key Performance Indicator
KPM	Kader Pemberdayaan Masyarakat
KPSPAMS	Kelompok Pengelola Sistem Penyediaan Air Minum dan Sanitasi
KU	Kran Umum
MDGs	Millennium Development Goals

NP	Nilai Penting
NKS	Nilai Kondisi Sekarang
NKSS	Nilai Konversi Kondisi Sekarang
Pamsimas	Pembangunan Air Minum Dan Sanitasi Berbasis Masyarakat
Pakem	Panitia Kemitraan
PBB	Perserikatan Bangsa-Bangsa
PDCA	Plan Do Check Act
PPK	Pejabat Pembuat Komitmen
PPTK	Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
PHBS	Prilaku Hidup Bersih dan Sehat
PHLN	Pinjaman Hibah Luar Negeri
PKS	Perjanjian Kerja Sama
PPMU	Provincial Project Management Unit
Renstra	Rencana Strategis
RII	Relative Important Index
RKM	Rencana Kerja Masyarakat
RPJMN	Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional
RPJPN	Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional
Satker	Satuan Kerja
SPAM	Sistem Penyediaan Air Minum
SDGs	Sustainable Development Goals
SDKI	Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia
SIM	Sistem Informasi Manajemen
SPM	Standar Pelayanan Minimal
SPSS	Statistical Package for the Social Sciences
SR	Sambungan Rumah
SUSENAS	Survei Sosial Ekonomi Nasional

