

**EVALUASI DAN STRATEGI PELAKSANAAN PROGRAM
SANITASI LINGKUNGAN BERBASIS MASYARAKAT (SLBM)
DI KOTA BIMA**



TESIS

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-2 pada
Program Studi Magister Ilmu Lingkungan**

**ARIF BUDIMAN
30000215410029**

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU LINGKUNGAN
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2016**

LEMBAR PERSETUJUAN

EVALUASI DAN STRATEGI PELAKSANAAN PROGRAM
SANITASI LINGKUNGAN BERBASIS MASYARAKAT (SLBM)
DI KOTA BIMA

Disusun oleh :

Arif Budiman
30000215410029

Mengetahui
Komisi pembimbing

Pembimbing Utama

Pembimbing Kedua

Dr. Henna Rya Sunoko, Apt., MES
NIP. 195208251979032001

dr. Onny Setiani, Ph.D
NIP. 196310191991032001

Dekan Sekolah Pascasarjana
Universitas Diponegoro

Ketua Program Studi
Magister Ilmu Lingkungan
Universitas Diponegoro

Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA
NIP. 196112281986031004

Dr. Hadiyanto, ST., M.Sc
NIP. 197510281999031004

LEMBAR PENGESAHAN

EVALUASI DAN STRATEGI PELAKSANAAN PROGRAM
SANITASI LINGKUNGAN BERBASIS MASYARAKAT (SLBM)
DI KOTA BIMA

Disusun oleh :

ARIF BUDIMAN
30000215410029

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 06 Desember 2016
dan telah dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua

Tanda Tangan

Dr. Ir. Syafrudin, CES, MT

.....

Anggota

1. Dr. Tri Indah Winarni, M.Si, Med. PA

.....

2. Dr. Henna Rya Sunoko, Apt, MES

.....

3. dr. Onny Setiani, Ph.D

.....

HALAMAN PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar magister dari program studi Magister Ilmu Lingkungan seluruhnya merupakan hasil karya sendiri.

Adapun bagian – bagian tertentu dalam penulisan tesis yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah ditulis sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian tesis ini bukan hasil karya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang – undangan yang berlaku.

Semarang, Desember 2016

Arif Budiman
30000215410029

RIWAYAT HIDUP



Arif Budiman lahir di Bima pada tanggal 28 Oktober 1984, anak kedua dari dua bersaudara keluarga Abidin H. Ahmad, BA dan Siti Asmah H. Nurdin. Penulis menyelesaikan studi Pendidikan Dasar di SDN 10 Kota Bima pada tahun 1997, Sekolah Menengah Pertama di SMPN 1 Kota Bima pada tahun 2000, dan Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 Kota Bima pada tahun 2003. Selanjutnya penulis menyelesaikan pendidikan Sarjana (S-1) pada Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang pada tahun 2009.

Pada tahun 2010 diterima dan bekerja sebagai Pegawai Negeri Sipil di Pemerintahan Kota Bima dan di tempatkan pada Dinas Pekerjaan Umum, Pertambangan dan Energi Kota Bima. Kemudian memperoleh kesempatan untuk melanjutkan pendidikan Pasca Sarjana (S-2) pada Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Sekolah Pasca Sarjana Universitas Diponegoro Semarang melalui dukungan beasiswa dari Pusat Pembinaan Pendidikan dan Pelatihan Perencanaan – Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (Pusbindiklatren-Bappenas).

Semarang, Desember 2016

Arif Budiman

30000215410029

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul **Evaluasi dan Strategi Pelaksanaan Program Sanitasi Lingkungan Berbasis Masyarakat (SLBM) di Kota Bima**. Tesis ini disusun untuk memenuhi sebagai persyaratan untuk mencapai gelar Magister Ilmu Lingkungan Pada Program Studi Magister Ilmu Lingkungan, Sekolah Pasca Sarjana Universitas Diponegoro Semarang.

Tesis ini diselesaikan tidak terlepas dari peran serta dan dukungan dari berbagai pihak baik dalam bentuk materi, ide, saran dan bimbingan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Hadiyanto, ST., M.Sc dan Dr. Eng. Mariyono, ST., MT, selaku ketua dan sekretaris Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Pasca Sarjana Universitas Diponegoro Semarang.
2. Dr. Henna Rya Sunoko, Apt., MES dan dr. Onny Setiani, Ph.D, selaku Dosen Pembimbing utama dan kedua yang telah memberikan arahan, ide, saran dan bimbingan sejak penyusunan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian hingga penyusunan tesis ini.
3. Dr. Ir. Syafrudin, CES, MT dan Dr. Tri Indah Winarni, M.Si, Med. PA selaku dosen penguji atas saran, kritik dan koreksi dan masukan demi penyempurnaan Tesis ini.
4. Seluruh dosen pengampu dan staff pada program Magister Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro.
5. Orang tua tercinta Abidin H. Ahmad (Alm) dan Siti Asmah H. Nurdin yang selalu memberikan doa terbaik dalam terselesainya tesis ini.
6. Istri dan anak tercinta Wulandari dan Nurul Annisa Azzahra yang telah memberikan semangat baik lahir maupun bathin serta doa sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian ini.

7. Saudaraku tersayang Maya Wulandari yang telah memberikan doa dan semangat agar terselesaikannya tesis ini.
8. Kepala Pusat Pembinaan Pendidikan dan Pelatihan Perencanaan – Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (Pusbindiklatren-Bappenas) atas beasiswa yang diberikan.
9. Pemerintah Kota Bima Khususnya Dinas Pekerjaan Umum, Pertambangan dan Energi Kota Bima yang telah memberikan bantuan baik administrasi, materi serta bersedia menjadi informan dalam tesis ini.
10. Pihak kelurahan, KSM, RT/RW maupun masyarakat dari ketiga kelurahan yaitu Kelurahan Rite, Kelurahan Lelamase dan Kelurahan Nungga yang telah bersedia menjadi responden dan informan.
11. Seluruh teman – teman kelas Bappenas angkatan 45 Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Pasca Sarjana Universitas Diponegoro Semarang atas dukungan, kebersamaan, persahabatan dan inspirasinya dalam selama menyelesaikan studi hingga penyelesaian tesis ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat adanya kekurangan dan kelemahan pada tesis ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan tesis ini. Selanjutnya penulis berharap semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, Desember 2016

Arif Budiman
30000215410029

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5. Originalitas Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Gambaran Program SLBM.	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Tujuan Program SLBM	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Ruang Lingkup Program SLBM.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Tahapan pelaksanaan Program SLBM.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Sanitasi	Error! Bookmark not defined.
2.3. Evaluasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.4. Pembangunan Berbasis Masyarakat	Error! Bookmark not defined.
2.5. Air Limbah.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.1. Pengertian Air Limbah.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.2. Dampak air limbah.....	Error! Bookmark not defined.

2.5.3.	Karakteristik air limbah domestik....	Error! Bookmark not defined.
2.5.4.	Teknologi pengolahan air limbah domestik	Error! Bookmark not defined.
2.6.	Pengelolaan Lingkungan	Error! Bookmark not defined.
2.6.1.	Finansial	Error! Bookmark not defined.
2.6.2.	Kelembagaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.3.	Peraturan.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.4.	Partisipasi Masyarakat.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.5.	Teknis Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
2.7.	Analisis SWOT (<i>Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats</i>)	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1.	Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Tipe Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Ruang Lingkup Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.1.	Ruang lingkup wilayah.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.	Ruang lingkup materi	Error! Bookmark not defined.
3.4.	Variabel dan Sumber Data Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5.	Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.6.	Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.7.	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.7.1.	Pengujian data evaluasi dan strategi dalam program SLBM	Error! Bookmark not defined.
3.7.2.	Tingkat partisipasi masyarakat dalam program SLBM	Error! Bookmark not defined.
3.7.3.	Manfaat Program SLBM bagi Lingkungan	Error! Bookmark not defined.
3.7.4.	Manfaat Program SLBM bagi Masyarakat	Error! Bookmark not defined.
3.7.5.	Rumusan strategi program SLBMt ..	Error! Bookmark not defined.
3.8.	Jadwal Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1.	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.	Kondisi geografi dan administrasi....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.	Kondisi demografi.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3.	Kondisi sanitasi masyarakat	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Gambaran Program SLBM di Kota Bima	Error! Bookmark not defined.
4.3.	Karakteristik Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.

4.3.1.	Kondisi administrasi dan demografi	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.	Kondisi demografi	Error! Bookmark not defined.
4.3.3.	Tingkat Pendidikan	Error! Bookmark not defined.
4.3.4.	Mata pencaharian dan Pendapatan....	Error! Bookmark not defined.
4.3.5.	Kondisi air limbah domestik.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.	Uji statistik evaluasi dan strategi program SLBM	Error! Bookmark not defined.
4.5.	Tingkat partisipasi masyarakat dalam Program SLBM	Error! Bookmark not defined.
4.6.	Manfaat Program SLBM bagi lingkungan	Error! Bookmark not defined.
4.7.	Manfaat program SLBM bagi masyarakat	Error! Bookmark not defined.
4.8.	Pengelolaan Lingkungan.....	Error! Bookmark not defined.
4.9.	Strategi optimalisasi program SLBM di Kota Bima.	Error! Bookmark not defined.
4.9.1.	Identifikasi kondisi internal dan eksternal	Error! Bookmark not defined.
4.9.2.	Perumusan Alternatif Strategi.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran	Error! Bookmark not defined.
RINGKASAN.....		119
DAFTAR PUSTAKA		127
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1. Daftar penelitian terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.1. Sifat fisik, kimia, biologis air limbah serta sumber asalnya	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2 Karakteristik air limbah domestik	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.3 Standart baku mutu air limbah bagi usaha dan/atau kegiatan domestik	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.4 Matrik SWOT	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 Variabel yang digunakan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Penentuan jumlah sampel dengan taraf kesalahan 1%, 5% dan 10%.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Daftar informan yang digunakan dalam penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Jumlah penduduk Kota Bima tahun 2014	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2. Penetapan area berisiko sanitasi berdasarkan kelurahan di Kota Bima	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Kegiatan Sanitasi Lingkungan Berbasis Masyarakat di Kota Bima	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4. Responden di masing – masing kelurahan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5. Jumlah responden berdasarkan jenis mata pencaharian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6. Jumlah responden berdasarkan Tingkat pendapatan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7. Lokasi pembuangan air limbah sebelum pelaksanaan Program SLBM	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8. Lokasi pembuangan air limbah setelah pelaksanaan Program SLBM	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9. Jenis kloset yang digunakan sebelum pelaksanaan Program SLBM	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10. Jenis kloset yang digunakan sesudah pelaksanaan Program SLBM	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.11 Hasil dari tingkat partisipasi masyarakat pada program SLBM	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.12. Kualitas efluent air limbah domestik pada lokasi penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.13 Karakteristik air limbah domestik	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 14 Dimensi dan Kapasitas IPAL Tiap Kelurahan .	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.15 Pasien penyakit diare sebelum dan sesudah adanya program SLBM	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.16 Pasien penyakit disentri sebelum dan sesudah adanya program SLBM	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.17 Kondisi internal dan eksternal program SLBM	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.18 Perumusan strategi optimalisasi program SLBM	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.19 Hasil perhitungan faktor disebut juga dengan nama IFAS-EFAS	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1. Diagram analisis

SWOT.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.1. Bagan Alur

Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.1 Peta Administrasi Kota

Bima.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.2 Grafik lokasi BAB masyarakat Kota Bima **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3. Peta Administrasi Kelurahan Rite**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.4. Peta Administrasi Kelurahan Lelamase **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.5.Peta Administrasi Kelurahan Nungga **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.6 Lokasi MCK++ Kelurahan Nungga (Lingkungan Kabanta)..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.7 Peta IPAL Komunal Kelurahan Rite (RT.05 dan RT.06) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.8 Peta IPAL Komunal Kelurahan Lelamase (RT.07,RT.09, RT.10)
.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.9. Jumlah responden berdasarkan tingkat pendidikan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.10 Grafik tingkat partisipasi masyarakat per kelurahan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 Konstruksi IPAL Komunal untuk Kelurahan Rite dan Kelurahan Lelamase**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.12 Konstruksi IPAL Kelurahan Nungga.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 Diagram manfaat program SLBM di Kelurahan Rite.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.14 Diagram manfaat program SLBM di Kelurahan Lelamase.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 Diagram manfaat program SLBM di Kelurahan Nungga.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.16 Diagram kuadran SWOT **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner	1
Lampiran 2. Jawaban Kuesioner	2
Lampiran 3. Dokumentasi	3
Lampiran 4. Gambar	4

EVALUASI DAN STRATEGI PELAKSANAAN PROGRAM SANITASI LINGKUNGAN BERBASIS MASYARAKAT (SLBM) DI KOTA BIMA

Arif Budiman¹, Henna Rya Sunoko^{2,3}, Onny Setiani⁴

¹Magister Ilmu Lingkungan Sekolah Pasca Sarjana Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia.

²Sekolah Pasca Sarjana Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia.

³Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia.

⁴Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia.

ABSTRAK

United Nations Development Programs memperkirakan 2,6 miliar orang atau lebih dari 40% dari populasi dunia tidak menggunakan toilet, tapi buang air besar di tempat terbuka atau ditempat yang tidak sehat. Salah satu usaha yang dilakukan pemerintah adalah program Sanitasi Lingkungan Berbasis Masyarakat (SLBM), akan tetapi implementasinya sering tidak berjalan

dengan baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi tingkat partisipasi masyarakat dan manfaat program tersebut serta menyusun strategi untuk mengoptimalkan program SLBM di Kota Bima. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif analitik dengan menggunakan metode kuantitatif dan kualitatif. Data sekunder dengan studi literatur sedangkan data primer dengan wawancara, observasi, uji laboratorium dan kuesioner dengan menggunakan metode *simple random sampling*. Dari hasil evaluasi dengan skala *likert* didapatkan bahwa tingkat partisipasi masyarakat pada Kelurahan Nungga masuk pada kategori sedang, sedangkan pada Kelurahan Rite dan Kelurahan Lelamase masuk pada kategori rendah. Hasil evaluasi juga didapatkan bahwa program SLBM di Kota Bima memiliki manfaat bagi lingkungan yaitu limbah aktivitas domestik yang keluar dari IPAL masih dibawah standar baku mutu air limbah domestik, di sisi lain banyak manfaat yang dirasakan oleh masyarakat. Hasil perhitungan penilaian faktor internal dan eksternal mengindikasikan bahwa strategi dapat diterapkan dengan menggunakan analisis SWOT masuk pada kuadran III (*turn-around*) dengan tujuan untuk mengurangi kelemahan yang ada melalui pemanfaatan peluang yang dimiliki. Alternatif strategi yang dapat menjadi prioritas untuk mengoptimalkan adalah sosialisasi dan pelatihan tentang air limbah domestik kepada Kelompok Swadaya Masyarakat (KSM), pemanfaatan peran pokja untuk meningkatkan peran serta masyarakat, penyusunan peraturan daerah tentang pengelolaan air limbah domestik, pengembangan alternatif pembiayaan, mengoptimalkan peran koordinasi antara Satuan Kerja Perangkat Daerah (SKPD).

Kata kunci : Sanitasi, evaluasi, partisipasi, manfaat, strategi, SLBM.

EVALUATION AND STRATEGY IN THE IMPLEMENTATION OF COMMUNITY-BASED ENVIRONMENTAL SANITATION PROGRAM (SLBM) IN BIMA MUNICIPALITY

Arif Budiman¹, Henna Rya Sunoko^{2,3}, Onny Setiani⁴

¹Master of Environmental Science, School of Postgraduate Studies Diponegoro University, Semarang, Indonesia.

²School of Postgraduate Studies Diponegoro University, Semarang, Indonesia.

³Faculty of Medicine Diponegoro University, Semarang, Indonesia.

⁴Faculty of Public Health Diponegoro University, Semarang, Indonesia.

ABSTRACT

According to the United Nation Development Program, it is estimated that 2.6 billions of people or more than 40% of the world's population do not use a toilet, but they defecate in open spaces

or unsanitary places. One of the government's efforts is the implementation of Community-Based Environmental Sanitation Program (SLBM), but the implementation does not run well. The aims of the research were to evaluate the public participation level and the program benefit and to set a strategy to optimize the Community-Based Environmental Sanitation Program in Bima Municipality. This research is a descriptive analytic study using a quantitative and qualitative method. Secondary data is done with the study of literature, while primary data is done by interviews, observations, laboratory test, and questionnaires using simple random sampling method. From the results of evaluation found that the public participation level in Nungga Village was in the category of the medium, and the villages of Rite and Lelamase were in the category of low. The evaluation results also showed that the program had benefits for the environment where the parameters of quality of domestic wastewater from the WWTP meets the standards, on the other side a lot of benefits are enjoyed by the community. The calculation results of the internal and external factors in the analysis strategy can be applied is the strategies of quadrant III (turn-around) which are aimed to reduce the existing weaknesses through the use of the opportunities owned. The alternative strategy that can be the priority to optimize is socialization and training on domestic waste water, the empowerment of the task force, the making of law on domestic waste water, the development of alternative wastewater financing, optimizing the coordination role among SKPD.

Keywords: sanitation, evaluation, participation, benefit, strategy, SLBM

DAFTAR ISTILAH

ABR	: <i>Anaerobic Baffed Reactor</i>
AHP	: <i>Analitycal Hirarchy Process</i>
APBD	: Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah
APBN	: Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara
BAB	: Buang Air Besar
BABS	: Buang Air Besar sembarangan
BAPPEDA	: Badan Perencanaan Pembangunan Daerah
BAPPENAS	: Badan Perencanaan Pembangunan Nasional
BOD	: <i>Biologycal Oxygen Demand</i>
BPS	: Buku Putih Sanitasi
CLTS	: <i>Community Led Total Sanitation</i>
COD	: <i>Chemical Oxygen Demand</i>
DAK	: Dana Alokasi Khusus
DPL	: Diatas Permukaan Laut

EFAS	: <i>External Factors Analysis Summary</i>
EHRA	: <i>Environmental Health Risk Assessment</i>
ESI	: <i>Economics of Sanitation Initiative</i>
H ₂ S	: <i>Hydrogen Sulfide</i>
IFAS	: <i>Internal Factors Analysis Summary</i>
IPAL	: Instalasi Pengolahan Air Limbah
KK	: Kepala Keluarga
KSNP-SPALP	: Kebijakan dan Strategi Nasional Pengembangan Sistem Pengelolaan Air Limbah Permukiman
KSM	: Kelompok Swadaya Masyarakat
MBR	: Masyarakat Berpenghasilan Rendah
MCK	: Mandi, Cuci, Kakus
MCK++	: Selain Mandi, Cuci, Kakus terdapat fasilitas tambahan
ODF	: <i>Open Defecation Free</i>
PAMSIMAS	: Penyediaan Air minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat
PDB	: Produk Domestik Bruto
PHBS	: Perilaku Hidup Bersih dan Sehat
PNPM	: Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat
POKJA	: Kelompok Kerja
PPK	: Pejabat Pembuat Komitmen
RT/RW	: Rukun Tetangga/Rukun Warga
RDTR	: Rencana Detail Tata Ruang
SANIMAS	: Sanitasi berbasis masyarakat
SKPD	: Satuan Kerja Perangkat Daerah
SLBM	: Sanitasi Lingkungan Berbasis Masyarakat
SNI	: Standar Nasional Indonesia
SSK	: Strategi Sanitasi Kota
STBM	: Sanitasi Total Berbasis Masyarakat
SWOT	: <i>Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats</i>
TFL	: Tenaga Fasilitator Lapangan
TSS	: <i>Total Suspended Solid</i>
UNDP	: <i>United Nations development Programs</i>
WC	: <i>Water Closet</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, Y.V., Sunoko, H.R., Kismartini., 2013. Kajian Keberlanjutan Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik Komunal Berbasis Masyarakat di Kota Probolinggo. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. Volume 11 Issue 2: 100-109 (2013) ISSN 1829-8907. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Agustina, R.A., 2010. Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Air Limbah Pemukiman dengan Sistem Terpusat di IPAL Kawasan perkapuran raya Kota Banjarmasin. Tesis. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Akbar, M.A., 2015. Evaluasi Sistem Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal Berbasis Masyarakat Di Kecamatan Panakukang Kotamadya Makassar. Tugas Akhir. Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Arifin, Z., 2013. Evaluasi dan Strategi Pengelolaan Air Limbah Domestik Kota Bandung – Jawa Barat. Tesis. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Asmadi dan Suharno., 2012. Dasar – dasar teknologi pengolahan air limbah. Cetakan pertama. Gosyen publishing. Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik Kota Bima., 2015. Kota Bima Dalam Angka Tahun 2015. Kota Bima.
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kota Bima, 2014. Review Buku Putih Sanitasi (BPS) Kota Bima 2014. Kota Bima.
- Balkema, J.A., Preisig, H.A., Ottepohl, R., Lambert, F.J.D., 2002. Indicator for The Sustainability Assesment Of Wastewater Treatment Systems. *Urban Water*, 4:153-161.
- Cahyono, M. J.N dan Trisunarno, L. Penerapan Metode Value Engineering Pada Pengembangan Desain Jamban Sehat dan Ekonomis (Studi Kasus : Pengusaha Sanitasi Jawa Timur). *Jurnal Teknik ITS* Volume 1 ISSN: 2301-9271. Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Surabaya.
- Charnley, S and Engelbert, B., 2005. *Evaluating public participation in environmental decision-making: EPA's superfund community involvement program*. *Journal of Environmental Management* Elsevier B.V. 77(3): 165–182. Available at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2005.04.002>.
- Dalahmeh, S.S., Assayed, M and Suleiman, W.T ., 2009. *Themes of stakeholder participation in greywater management in rural communities in Jordan*. *Jurnal of Desalination*. Elsevier B.V. 243(1-3): 159–169. Available at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.desal.2008.04.022>.

- Dinas Kesehatan Kota Bima, 2016. Persentase KK yang memperoleh akses Jamban sesuai dengan jenis sarana yang digunakan tahun 2015. Kota Bima.
- Dinas Kesehatan Kota Bima, 2016. Pasien Penyakit Diare tahun 2015 dan tahun 2016 Kota Bima.
- Dinas PU, Tamben Kota Bima., 2015. Dana Alokasi Khusus Sanitasi Lingkungan Berbasis Masyarakat. Kota Bima.
- Direktorat Pengembangan PLP Kementerian Pekerjaan Umum., 2014. Petunjuk Pelaksanaan DAK Sanitasi Lingkungan Berbasis Masyarakat. Jakarta.
- Djonoputro, E.R., Blackett, I., Weitz, A., R. Siregar., I. Arianto, J. Sumpakat, 2011. Buku Penuntun Opsi Sanitasi yang Terjangkau Untuk Daerah Spesifik. Water & Sanitation Program. (online) tersedia di <http://wsp.org/> (diakses 13 Desember 2016 pukul 23:20).
- Entjang, I., 2000. Ilmu Kesehatan Masyarakat. Cetakan Ketiga Belas . PT Citra Aditya Bakti. Bandung.
- Groselj, P., Stirn, L. Z., 2015. *The environmental management problem of Pohorje, Slovenia: A new group approach within ANP- SWOT framework. Journal of Environmental Management 161 (2015) 106-112.* Available at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2015.06.038>
- Gunawan, I., 2006. Pengetahuan Masyarakat Tentang Pengelolaan Sanitasi Berbasis Masyarakat. Tesis. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Hadi, S.P., 2005. Dimensi Lingkungan Perencanaan Pembangunan. Cetakan Kedua. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hikmat, H., 2004. Strategi Pemberdayaan Masyarakat. Cetakan Kedua. Humaniora Utama Press. Bandung.
- Kalbermatten, J.M *et al.*, 1987. Teknik Sanitasi Tepat Guna. Cetakan Pertama. P.T. Alumni. Bandung.
- KBBI, 2016. Sanitasi dan sanitasi lingkungan. (online) tersedia di <http://kbbi.web.id/sanitasi>. (diakses 05 Juni 2016 pukul 21:27).
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 112 Tahun 2003 Tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik., 2003. Kementerian Lingkungan Hidup. Jakarta.
- Khalid, A., 2015. Analisis Sistem Pengolahan Air Limbah Pada Kelurahan Kelayan Luar Kawasan IPAL Pekapuran Raya PD PAL Kota Banjarmasin. Jurnal Poros Teknik, Volume 7 no. 1 Juni 2015 : 1-53. ISSN 2442-7764. Teknik Sipil Politeknik Negeri Banjarmasin. Banjarmasin.

- Laylany, W dan Hermana, J., 2012. Evaluasi Pengelolaan air Limbah Pemukiman di Kecamatan Gangug Panjang Kota Bukit tinggi. Prossiding Seminar Nasional 2012- Waste Mngement 12. Februari 2012. ITS. Surabaya.
- Li, W., Liu J and Li D., 2012. *Getting their voices heard: Three cases of public participation in environmental protection in China*. *Journal of Environmental Management*. Elsevier Ltd 98(1): 65–72. Available at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2011.12.019>.
- Lofrano, G and Brown, J ., 2010. *Wastewater management through the ages: A history of mankind*. *Science of the Total Environment*. Elsevier B.V. 408(22): 5254–5264. Available at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2010.07.062>.
- Mardikanto. T., Sebianto, P., 2013. Pemberdayaan Masyarakat dalam Perspektif kebijakan Publik. Alfabeta. Bandung.
- Massoud, M.A., Tareen, J. Nars, J., Jurdi, M., 2010. Effectiveness of wastewater management of rural areas of developing countries: a cause of Al-Chouf Caza in Lebanon. *Environ Monit ASSESS*.161: 61-69.
- Mediawati, T. Y., 2011. Tingkatan Partisipasi Masyarakat Dalam Pengelolaan Lingkungan Pada Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat (PNPM) Mandiri Perkotaan Di Kabupaten Jember, Jawa Timur. Tesis. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Molinos-Senante M, *et al.*, 2015. *Assessment of wastewater treatment alternatives for small communities: An analytic network process approach*. *Journal Science of the Total Environment*. Elsevier B.V. 532: 676–687. Available at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.06.059>.
- Naughton, O and Hynds, PD., 2014. *Public awareness, behaviours and attitudes towards domestic wastewater treatment systems in the Republic of Ireland*. *Journal of Hydrology*. Elsevier B.V. 518(PA): 108–119. Available at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2013.08.049>.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah., 2014. Kementrian Lingkungan Hidup. Jakarta.
- Pratama, U., 2012. “Analisis Keberlangsungan Pengelolaan Air Bersih Dan Sanitasi. Tesis. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Priyadi, B. P., 2009. Penerjemahan dari buku *How to Use Qualitative Methods in Evaluation* oleh Michael Quinn Patton tahun 1991. Cetakan Kedua. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.

- Putra, R.P., Zauhar, S., Said, A., 2012. Dampak Program Dana Alokasi Khusus Sanitasi Lingkungan Berbasis Masyarakat Terhadap Sosial, Ekonomi, Dan Lingkungan Masyarakat. Universitas Brawijaya. Malang.
- Rangkuti, F., 2006. Analisis SWOT : Teknik Membedah Kasus Bisnis. Cetakan Keduabelas. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Ratnasari, A. V., 2014. Partisipasi Masyarakat Dalam Program Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (PANSIMAS) di Kabupaten Pekalongan (Studi Kasus Desa Kwayangan Kecamatan Kendungwuni dan Desa Lambangelun Kecamatan Pangindaran). Tesis. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Rarnawati, B., 2012. Tingkat Partisipasi Masyarakat Dalam Pengelolaan Lingkungan Melalui Program Penyediaan Air Minum Dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (PAMSIMAS) Kabupaten Batang. Tesis. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sah, Sumeer., Negussie, Amsalu., 2009. *Community led total sanitation (CLTS): Addressing the challenges of scale and sustainability in rural Africa. Journal of Desalination*. Elsevier B.V. 248 (1-3): 666–672. Available at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.desal.2008.05.117>.
- Sari, N. R., Sunarto dan Wiryanto., 2015. Analisis Komparasi Kualitas Air Limbah Domestik Berdasarkan Parameter Biologi, Fisika Dan Kimia Di IPAL Semanggi Dan Ipal Mojosoongo Surakarta. Jurnal Ekosains Volume. VII nomor 2 Juli 2015. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Slamet, Y., 1994. Pembangunan Masyarakat Berwawasan Partisipatif. Sebelas Maret University Press. Surakarta.
- Sugiyono., 2014. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D. Cetakan Keduapuluh satu. Alfabeta. Bandung
- Sukarni, M., 2002. Kesehatan Keluarga dan Lingkungan. Kanisius. Bandung.
- Sumarto, H. Sj., 2009. Inovasi, Partisipasi dan Good Governance. Cetakan Kedua. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Suparjan., Suyatno, H., 2003. Pengembangan Masyarakat dari Pembangunan sampai Pemberdayaan. Cetakan Pertama. Aditya Media. Yogyakarta.
- Suroso, H., Hakim, A., Noor I., 2014. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Partisipasi Masyarakat Dalam Perencanaan Pembangunan Di Desa Banjaran Kecamatan Driyorejo Kabupaten Gresik. Jurnal Wacana. Volume 17, No. 1 (2014). ISSN : 1411-0199 E-ISSN : 2338-1884. Universitas Brawijaya. Malang.

- Ulum, G.H., 2015. Evaluasi Kinerja Pengelolaan IPAL Program USRI Kota Semarang. Tesis. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Undang – undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup., 2009. Jakarta.
- Undang – undang Nomor 01 Tahun 2011 tentang Perumahan dan Kawasan Pemukiman., 2011. Jakarta.
- Wahyuni, S., Setiani, O., Suharyanto., 2012. Implementasi Kebijakan Pembangunan dan Penataan Sanitasi Perkotaan Melalui Program Sanitasi Lingkungan Berbasis Masyarakat Di Kabupaten Tulungagung. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. Volume 10 issue 2: 111-122(2012) ISSN 1829-8907. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Wibawa, S., Asitadani, D., Hadna, H.A., Purwanto, E.A., 2000. Terjamahan buku *Public Policy Analisis: An Introduction Second Edition* oleh William N. Dunn tahun 1991. Cetakan Ketiga. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wulandari, A. P., 2009. Hubungan Antara Faktor Lingkungan Dan Faktor Sosiodemografi Dengan Kejadian Diare Pada Balita Di Desa Blimbing Kecamatan Sambirejo Kabupaten Sragen Tahun 2009. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Winarsih, Sri., 2008. Pengetahuan sanitasi dan aplikasinya. Cetakan pertama. Cv. Aneka ilmu. Semarang.
- Yuan, Hongping., 2012. *A SWOT analysis of successful construction waste management. Journal of Cleaner Production*. Elsevier Ltd 39:1-8. Available at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2012.08.016>.

