

EVALUASI PROGRAM PAMSIMAS DALAM PENYEDIAAN AIR MINUM

(STUDI KASUS : KELURAHAN BANGETAYU KULON KOTA SEMARANG)

TESIS



PROGRAM MAGISTER LINGKUNGAN PERKOTAAN

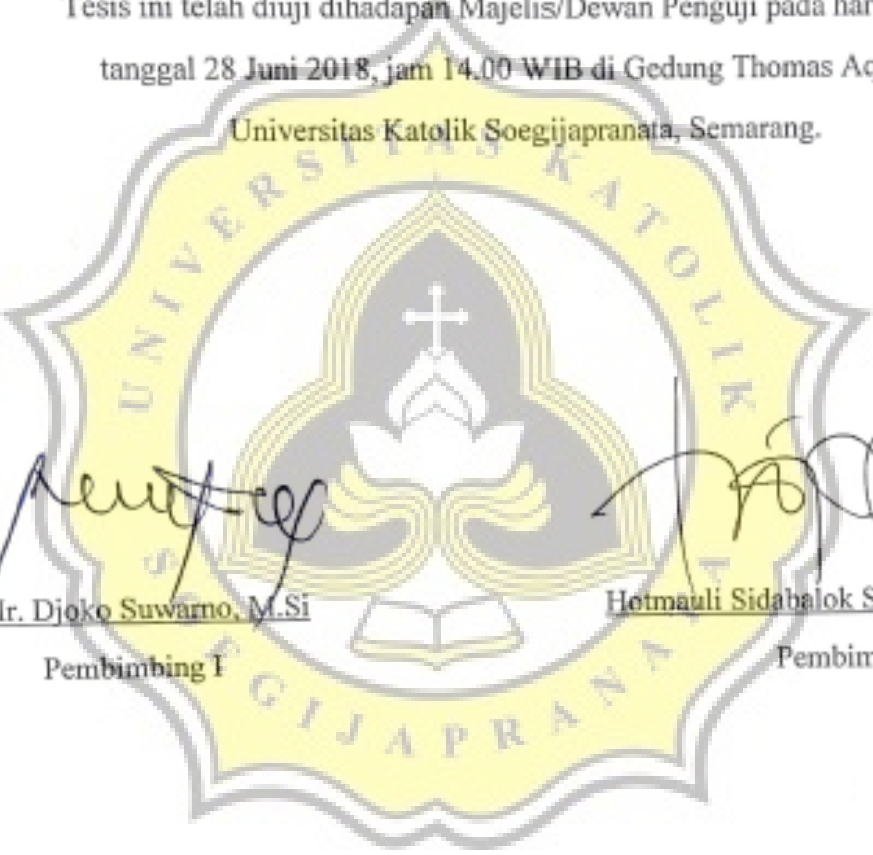
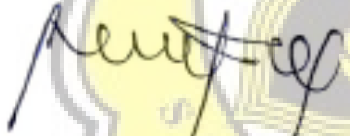
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

SEMARANG

2018

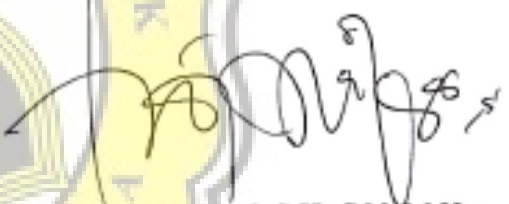
HALAMAN PENGESAHAN

Tesis ini telah diuji dihadapan Majelis/Dewan Penguji pada hari Kamis,
tanggal 28 Juni 2018, jam 14.00 WIB di Gedung Thomas Aquinas
Universitas Katolik Soegijapranata, Semarang.



Dr. Ir. Djoko Suwarno, M.Si

Pembimbing I



Hotmauli Sidabalok S.H, C.N, M.Hum

Pembimbing II

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, atas segala anugrah, kasih dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis dengan judul “Evaluasi Program PAMSIMAS dalam Penyediaan Air Minum (Studi Kasus : Kelurahan Bangetayu Kulon Kota Semarang)” yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Magister Lingkungan Perkotaan di Universitas Katolik Soegijapranata.

Penulis menyadari selama menempuh pendidikan dan penulisan tesis ini banyak mendapat bantuan, informasi dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tesis ini khususnya kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Budi Widianarko, MSc selaku rektor Unika Soegijapranata dan sekaligus sebagai salah satu penguji tesis yang telah memberikan banyak contoh teladan, masukan dan ilmu pengetahuan kepada penulis.
2. Dr. Ir. Djoko Suwarno, M.Si dan Hotmauli Sidabalok S.H, C.N, M.Hum selaku pembimbing yang begitu teliti dan sabar dalam membimbing dan mengarahkan penulis sehingga tesis ini bisa terstruktur dengan baik.
3. Bapak Doni Danardono, SH, M.Hum selaku Ketua Program Studi PMLP dan salah satu penguji tesis dan Dr. J. Wijanto Hadipuro, SE. MT selaku penguji tesis yang banyak memberikan masukan dan arahan yang bermanfaat bagi penulisan tesis ini.
4. Para dosen pengajar Program Magister Lingkungan dan Perkotaan yang sangat profesional dalam memberikan kuliah dan ilmu pengetahuan kepada penulis selama menempuh pendidikan di PMLP Unika Soegijapranata Semarang.
5. Bapak Sardi AK, SH selaku penasehat program PAMSIMAS di kelurahan Bangetayu Kulon yang dengan tulus membantu memberikan informasi dan data yang diperlukan oleh penulis sehingga proses pengumpulan data dalam tesis ini terselesaikan dengan baik.
6. Keluarga, suami dan anak penulis yang telah memberikan doa, cinta kasih kesabaran dan dukungan yang begitu besar dalam mendampingi proses penulisan tesis ini. Dari merekalah semua kesuksesan ini berawal.

7. Rekan – rekan mahasiswa, terlebih khusus buat mas Leo Saptoadji, ST yang banyak memberikan informasi dan bantuan dari awal proses penulisan tesis ini.

Dalam penyusunan tesis ini penulis menyadari bahwa apa yang dikemukakan masih jauh dari sempurna, mengingat terbatasnya pengalaman dan pengetahuan penulis. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan bagi penyempurnaan tesis ini. Akhir kata penulis berharap semoga tesis ini dapat memberikan pengetahuan dan bermanfaat bagi semua pihak yang membaca. Semoga Tuhan yang Maha Esa memberikan berkat bagi kita semua sehingga kehidupan kita menjadi lebih baik dan menjadi berkat bagi sesama.

Terima Kasih, Berkah dalem.

Semarang, Juli 2018

Penulis



DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Kata Pengantar i

Daftar Isi ii

Daftar Tabel dan Gambar vi

Abstrak

BAB I Pendahuluan 1

A.Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 7

C. Batasan Masalah 8

D. Tujuan Penelitian 8

E. Tinjauan Pustaka 9

1. Definisi Kualitas Air 9

2. Standar Kualitas Air 9

3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kualitas Air 10

a. Faktor Fisik 10

b. Faktor Kimia 12

c. Faktor Bakteriologis 16

F. Kerangka Teori 17

G. Hak Manusia Atas Air 18

H. PAMSIMAS 19

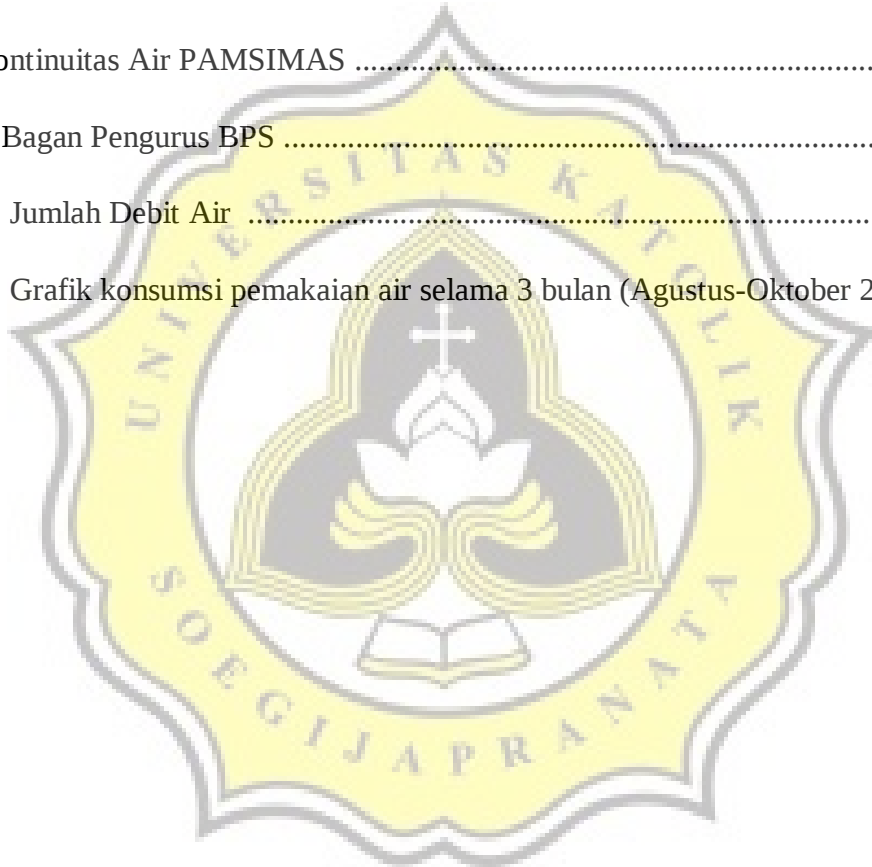
I. Evaluasi Program 25

1. Evaluasi 25

2. Evaluasi Program	26
 BAB II. Metode Penelitian	27
A. Pendekatan Penelitian	27
B. Teknik Sampling	27
C. Pengumpulan Data	28
D. Pengolahan Data	29
E. Penyajian Data	29
 BAB III Hasil dan Pembahasan	32
A. Jumlah Penduduk dan Kepala Keluarga	32
B. Pengguna PAMSIMAS	32
C. Manajemen Pengelola PAMSIMAS tenaga kerja, keuangan dan teknis.....	33
D. Evaluasi Program PAMSIMAS Kelurahan Bangetayu Kulon.....	35
1. Kualitas Air Program PAMSIMAS	35
2. Kuantitas Air Program PAMSIMAS	43
3. Kontinuitas Air Program PAMSIMAS	50
4. Upaya Masyarakat Menjamin Kuantitas, Kualitas dan Kontinuitas	51
 BAB IV Kesimpulan dan Rekomendasi	52
A. Kesimpulan	52
B. Rekomendasi	53
 Daftar Pustaka	
 Lampiran	

DAFTAR TABEL DAN GAMBAR

Tabel 2.1.Rentang Skor	31
Tabel 3.1.Hasil Analisa Laboratorium Fisika dan Kimia	36
Tabel 3.2.Hasil Analisa Bakteriologis	37
Tabel 3.3.Jumlah Debit Air Tiap Rumah	43
Tabel 3.4.Konsumsi Air PAMSIMAS RW V per bulan tahun 2017	46
Tabel 3.5.Konsumsi Pemakaian Air per 3 bulan	47
Tabel 3.6.Kontinuitas Air PAMSIMAS	50
Gambar 3.1.Bagan Pengurus BPS	34
Gambar 3.2. Jumlah Debit Air	49
Gambar 3.3. Grafik konsumsi pemakaian air selama 3 bulan (Agustus-Oktober 2017) ..	49

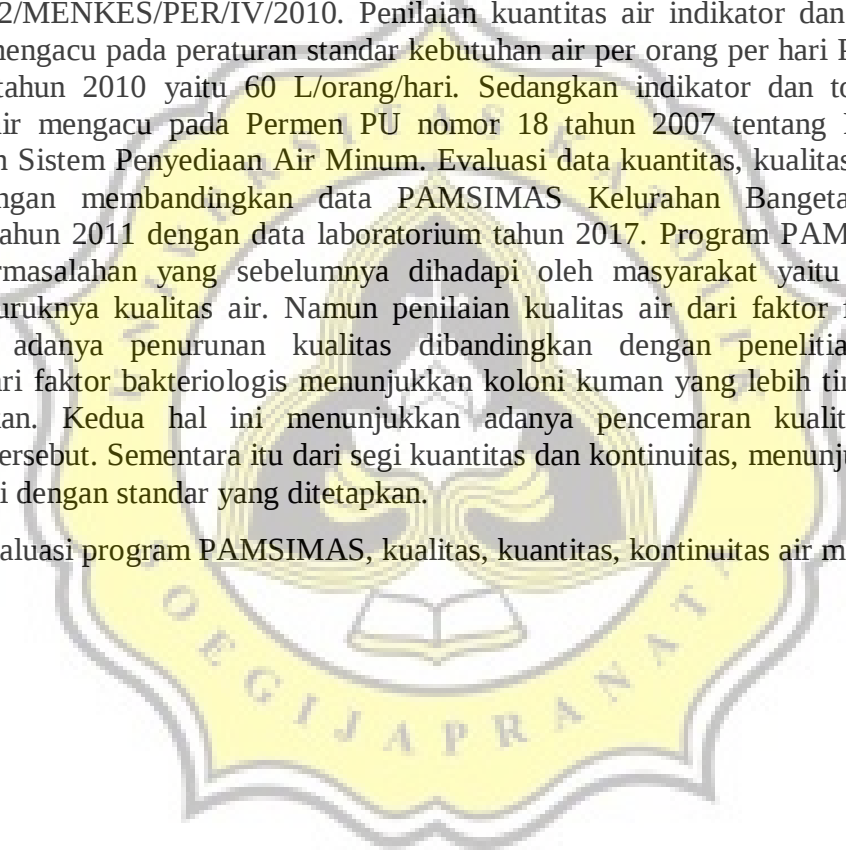


Evaluasi program PAMSIMAS dalam Penyediaan Air Minum (Studi Kasus: Kelurahan Bangetayu Kulon Kota Semarang)

Abstrak

Dengan semakin meningkatnya jumlah penduduk, akan meningkat pula kebutuhan hidup manusia tersebut. Salah satunya adalah kebutuhan akan air minum. Salah satu upaya pemerintah untuk penyediaan kebutuhan air minum dengan membangun pengadaan air minum berbasis masyarakat (PAMSIMAS) di Kelurahan Bangetayu Kulon, Kecamatan Genuk, Semarang. Untuk menjamin kualitas, kuantitas dan keberlanjutan, pemerintah perlu melakukan evaluasi program PAMSIMAS tersebut. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengevaluasi program air minum tersebut yang dilihat dari segi kualitas, kuantitas dan kontinuitasnya. Standar kualitas air minum yang digunakan yaitu berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan tentang standar kualitas air minum No.492/MENKES/PER/IV/2010. Penilaian kuantitas air indikator dan tolok ukur dari kuantitas air mengacu pada peraturan standar kebutuhan air per orang per hari Permen PU pasal 5 nomor 14 tahun 2010 yaitu 60 L/orang/hari. Sedangkan indikator dan tolok ukur untuk kontinuitas air mengacu pada Permen PU nomor 18 tahun 2007 tentang Penyelenggaraan Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum. Evaluasi data kuantitas, kualitas dan kontinuitas dilakukan dengan membandingkan data PAMSIMAS Kelurahan Bangetayu Kulon dari laboratorium tahun 2011 dengan data laboratorium tahun 2017. Program PAMSIMAS berhasil mengatasi permasalahan yang sebelumnya dihadapi oleh masyarakat yaitu kekurangan air minum dan buruknya kualitas air. Namun penilaian kualitas air dari faktor fisika dan kimia menunjukkan adanya penurunan kualitas dibandingkan dengan penelitian tahun 2011, sedangkan dari faktor bakteriologis menunjukkan koloni kuman yang lebih tinggi dari standar yang ditetapkan. Kedua hal ini menunjukkan adanya pencemaran kualitas air program PAMSIMAS tersebut. Sementara itu dari segi kuantitas dan kontinuitas, menunjukkan hasil yang baik dan sesuai dengan standar yang ditetapkan.

Kata kunci: evaluasi program PAMSIMAS, kualitas, kuantitas, kontinuitas air minum



Evaluation of PAMSIMAS Program in Drinking Water Supply

(Case study: Bangetayu Kulon District City of Semarang)

Abstract

With the increasing number of population there will also increase the needs of human life. One of them is the need for drinking water. One of the government's effort to supply drinking water needs by establishing community-based drinking water supply (PAMSIMAS) in Bangetayu Kulon Sub-District, Genuk District, Semarang. The purpose of this study is to evaluate the drinking water program which is viewed in terms of quality, quantity and continuity. The water quality standard used is based on the Minister of Health Regulation regarding drinking water quality standard No.492 / MENKES / PER / IV / 2010. Assessment of water quantity indicator and benchmark of water quantity refers to the regulation of standard water requirement per person per day Department of Public Works is 60 L / person / day; while indicators and benchmarks of water continuity refers to the Regulation of the Minister of Public Works No.18 Of 2007 on Implementation of Development of Water Supply System. Evaluation of quantity, quality and continuity data is done by comparing PAMSIMAS data from Bangetayu Kulon Sub-District from the laboratory in 2011 with laboratory data in 2017. Water quality assessment of physical and chemical factors indicates a decrease in quality compared to research in 2011, while bacteriological factors showed colonies of germs which is higher than the standards set. Both of these points indicate the pollution of the water quality of the PAMSIMAS program. Meanwhile, in terms of quantity and continuity the water supply can be considered as good and in accordance with the standards set.

Keywords: PAMSIMAS evaluation program, drinking water quality, quantity, continuity