

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil pemeriksaan kualitas air program Pamsimas ditinjau dari kualitas fisik, kimia dan biologi maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

1. Kualitas air program Pamsimas ditinjau dari kualitas fisik yaitu warna, termasuk dalam kriteria tidak memenuhi syarat karena air program Pamsimas ini berwarna. Sedangkan untuk kualitas fisik *Total Dissolved Solid* (TDS) dan kekeruhan dari ketiga titik sampel memenuhi syarat air bersih berdasarkan Permenkes RI No.416/Menkes/Per/IX/1990.
2. Kualitas air program Pamsimas ditinjau dari kualitas kimia yaitu pH, baik titik A, B dan C memenuhi syarat air bersih yaitu 6,5 – 9,0.
3. Kualitas air program Pamsimas ditinjau dari kualitas biologi yaitu *E. coli*, baik titik A, titik B dan titik C memenuhi syarat air bersih yaitu ≤ 10.000 per 100 ml.

5.2 Saran

5.2.1 Pemerintah

Untuk pemerintah agar kiranya melakukan evaluasi program Pamsimas yaitu berupa pemantauan kualitas air untuk setiap tiga bulan agar kualitas air tetap terjaga demi meningkatkan derajat kesehatan masyarakat.

5.2.2 Masyarakat

1. Untuk kualitas warna air yang sudah mulai berwarna atau tidak berwarna bening lagi sebaiknya diatasi dengan cara mengurangi faktor-faktor penyebab air menjadi berwarna yaitu membersihkan daun-daun yang berguguran,

pohon-pohon yang tumbang dan ranting yang patah yang ada dalam air tersebut.

2. Untuk kualitas air program Pamsimas yang memenuhi syarat baik TDS, kekeruhan, pH maupun *E. coli* alangkah baiknya tetap memperhatikan kebersihan lingkungan sekitar lokasi sumber air program Pamsimas agar tidak tercemar dan tetap terjaga kualitas airnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Abditya, H. 2010. *Analisis Biaya Uji Kualitas Air Sumur*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Direktorat Pengembangan Air Minum Departemen Pekerjaan Umum, Pamsimas. 2009. *Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat*. Jakarta: Kementrian Pekerjaan Umum Dirjen Cipta Karya Direktorat Pengembangan Air Minum Departemen Pekerjaan Umum (http://new.pamsimas.org/data/buku/buku_pamsimas.pdf)
- Dirjen Cipta Karya Direktorat Pengembangan Air Minum, Pamsimas. 2013. *Pedoman Umum Pengelolaan Program Pamsimas*. Jakarta: Sekretariat CPMU PAMSIMAS (www.pamsimas.org)
- Dwidjoseputro, D. 1990. *Ekologi manusia dan lingkungannya*. Jakarta: Erlangga
- Fauzi, dkk. 2012. *Laporan Praktikum Pengukuran Kualitas Air PAM*. Semarang: Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Keolahragaan, Universitas Negeri Semarang.
- Ginting, D. 2012. *Hubungan Kualitas Bakteriologis Air Bersih dengan Kejadian Diare Studi Terhadap Penduduk Disekitar Tempat Pembuangan Akhir Sampah Kelurahan Terjun, Kecamatan Medan Marelan, Kota Medan Tahun 2012*. Skripsi. Depok: Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia
- Hatala, N. 2007. *Model Matematis Perubahan Kualitas Air Sungai di Daerah Aliran Sungai (DAS)Cisadane*. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor (<http://repository.ipb.ac.id/xmlui/bitstream/handle/123456789/13717/Nurleyla,%20Hatala.pdf?sequence=3>)
- Kodoatie, R dan Sjarief, R. 2008. *Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu*. Yogyakarta: c.v andi offset
- Laboratorium Kesehatan Masyarakat Jurusan Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan. 2013. *Penuntun Praktikum Kesehatan Lingkungan*. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo
- Machfoedz, I. 2007. *Metodologi Penelitian Bidang Kesehatan, Keperawatan, dan Kebidanan*. Yogyakarta: Fitramaya
- Makhmudah, N dan Notodarmojo, S. 2009. *Penyisihan Besi-Mangan, Kekeruhan dan Warna Menggunakan Saringan Pasir Lambat Dua Tingkat Pada Kondisi Aliran Tak Jenuh Studi kasus: Air Sungai Cikapundung*. Bandung: Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan, Institut Teknologi Bandung (http://www.ftsl.itb.ac.id/kk/rekayasa_air_dan_limbah_cair/wp-content/uploads/2010/11/pi-ws9-nisaul-makhmudah-15305002.pdf)

- Masduqi, K dkk. 2008. *Sistem Penyediaan Air Bersih Perdesaan Berbasis Masyarakat: Studi Kasus HIPPAM di DAS Brantas Bagian Hilir*. Seminar Nasional. Surabaya: Program Pascasarjana VIII – ITS, Surabaya 13 Agustus 2008 ISBN No.978-979-96565-4-4
- Matahelumual, B. 2010. *Kajian Kualitas Air Sungai sebagai Sumber Air Baku PDAM (Sungai Citarum dan Sungai Cikapundung)*. Bandung: Pusat Lingkungan Geologi – Badan Geologi (<http://pag.bgl.esdm.go.id/sites/default/files/buletin/Kajian%20kualitas%20air%20sungai%20sebagai%20sumber%20air%20baku%20PDAM%20%28%20Sungai%20citarum%20dan%20Sungai%20Cikapundung%20%28%20Bethy%20Matahelumual%20%29%20hal%201-12.pdf>)
- Menteri Kesehatan RI. 2010. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/Menkes/Per/IV/2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- _____. 2002. *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 907/Menkes/SK/VII/2002, Tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air Minum*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- _____. 1990. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 416/Menkes/Per/IX/1990, Tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas air*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- Notoatmodjo, S. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: PT. Rineka Cipta
- Pamularsih, C dkk. 2013. *Penyisihan Kekeruhan pada Sistem Pengolahan Air Sungai Tembalang dengan Teknologi Rapid Sand Filter*. Semarang: Fakultas Teknik Universitas Diponegoro (http://eprints.undip.ac.id/41484/1/7_102013_48-54.pdf)
- Pelczar, M.J.Jr., dan Chan, E.C.S. 1988. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Universitas Indonesia (UI-Press)
- Rahadi, AE., dan Kardena, E. 2009. *Kualitas Air Pada Proses Pengolahan Air Minum Di Instalasi Pengolahan Air Minum Lippo Cikarang*. Bandung: Program Study Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan Institut Teknologi Bandung (http://www.ftsl.itb.ac.id/kk/rekayasa_air_dan_limbah_cair/wp-content/uploads/2010/11/pi-w1-aprian-eka-rahadi-15305088.pdf)
- Sanjaya, dkk. 2013. *Evaluasi Pelaksanaan Program Pamsimas (Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat) Tahun 2009-2010 di Kabupaten Grobogan*. Jurnal Ilmu Pemerintahan (Online). (<http://www.fisip.undip.ac.id> diakses 25 November 2013)

- Setiono, K dkk. 1998. *Manusia, Kesehatan dan Lingkungan (Kualitas hidup dalam perspektif perubahan lingkungan global)*. Bandung: alumni
- Siahaan, R dkk. 2011. *Kualitas Air Sungai Cisadane, Jawa Barat – Banten*. Bogor: Pascasarjana IPB
(<http://lbprastdp.staff.ipb.ac.id/files/2012/03/ratna.pdf>)
- Sitanggang, T. 1999. *Pencemaran Lingkungan Hidup Kota Jakarta*. Jakarta: Mitra Gama Widya
- Suhartini. 2008. *Pengaruh keberadaan tempat pembuangan akhir (tpa) sampah piyungan terhadap kualitas air sumur Penduduk di sekitarnya*. Yogyakarta : FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta
(<http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/penelitian/Ir.%20Suhartini,%20MS./jurnal%20SAINTEK%202008%20air%20sumur%20TPA.pdf>)
- Sumantri, A. 2010. *Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: Kencana Predana Media Group
- Suparmoko, M. 2010. *Ekonomi sumber daya alam dan lingkungan (suatu pendekatan teoritis)*. Yogyakarta: BPFE
- Suriawiria, U. 1996. *Air dalam Kehidupan dan Lingkungan yang Sehat*. Bandung: Penerbit Alumni
- Tilome, SW. 2013. *Uji kualitas fisik air yang pada sarana air bersih program Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (Pamsimas) di Desa Ilohungayo Kecamatan Batudaaa Kabupaten Gorontalo*. Skripsi. Gorontalo: Jurusan Kesehatan Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo
- Wardhana, WA. 2004. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta: andi offset

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**ANALISIS KUALITAS AIR PROGRAM PAMSIMAS DI DESA LOMULI
KECAMATAN LEMITO KABUPATEN POHUWATO**

Oleh :

MEISKE M. BULONGKOT

NIM 811410129

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



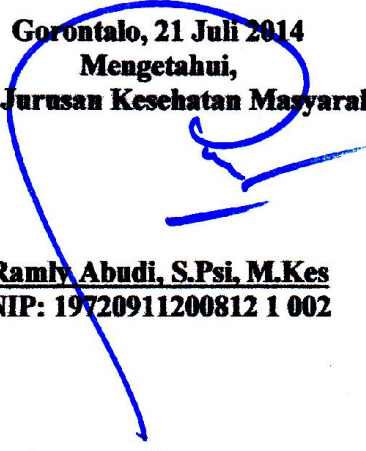
Dr. Lintje Boekoesoe, Dra., M.Kes
NIP: 19590110198603 2 003

Pembimbing II



Lia Amalia, S.KM, M.Kes
NIP: 19791129200501 2 017

Gorontalo, 21 Juli 2014
Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat



Ramly Abudi, S.Psi, M.Kes
NIP: 19720911200812 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS KUALITAS AIR PROGRAM PAMSIMAS DI DESA LOMULI
KECAMATAN LEMITO KABUPATEN POHUWATO**

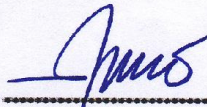
Oleh : Meiske M. Bulongkot

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

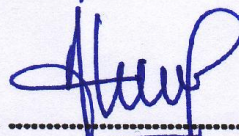
Hari/Tanggal : Rabu/ 23 Juli 2014
Waktu : 11.30 - 12.30 WITA

Penguji :

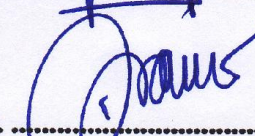
1. Dr. Lintje Boekoesoe, Dra., M.Kes
NIP. 19590110198603 2 003

1. 

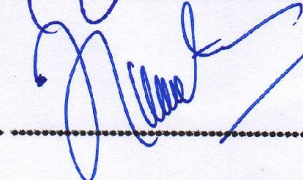
2. Lia Amalia, S.KM, M.Kes
NIP. 19791129200501 2 017

2. 

3. Dian Saraswati, S.Pd., M.Kes
NIP. 19690529199403 2 002

3. 

4. dr. Sri Manovita Pateda, M.Kes
NIP. 19801101200801 2 013

4. 

Gorontalo, 23 Juli 2014

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan



Dra. Hj. Rani Hela, M.Kes
NIP. 19530913198302 2 001