**DAFTAR PUSTAKA**

Aifin Munif - HAKLI, Maret 2009. “[*Inspeksi Sanitasi Sarana Air Bersih*](http://environmentalsanitation.wordpress.com/2009/03/22/inspeksi-sanitasi-sarana-air-bersih-2/)*”.* Tersedia : <http://inspeksisanitasi.blogspot.co.id/2009/03/inspeksi-sanitasi-sarana-air-bersih.html>. diakses pada tanggal 02 November 2015.

Aifin Munif - HAKLI, Agustus 2009. ”[*Sumur*](http://environmentalsanitation.wordpress.com/2009/03/22/inspeksi-sanitasi-sarana-air-bersih-2/) *Sehat”*. Tersedia : <http://inspeksisanitasi.blogspot.co.id/2009/03/inspeksi-sanitasi-sarana-air-bersih.html>.. diakses pada tanggal 02 November 2015.

Amalia Lia. Juli 2011. *Hubungan Persyaratan Sumur Gali Dengan Kandungan Bakteri Coliform Air Sumur Gali di Rw 03 Rancabali Kelurahan Pasirkaliki Cimahi Utara 2011.* Karya Tulis Ilmiah Politeknik Kesehatan Kemenkes Jurusan Kesehatan Lingkungan Bandung.

Sofyan, 2013. “Analisis Kualitas Air Minum”. Tersedia : <http://sofyanmens.blogspot.co.id/2013/06/analisis-kualitas-air-minum.html>. diakses pada tanggal 02 November 2015.

Universitas Sumatra Utara. “Tinjauan Pustaka Kesehatan Lingkungan”. Tersedia : <http://repositori.usu.ac.id/bistream/12345678/19496/4/chapter%2011.pdf>. diakses pada tanggal 11 Februari 2016.

DCKDTR, 2013. *Laporan Kualitas Air Minum Kabupaten Bandung Barat*, Bandung Barat.

Kecamatan Lembang (Kantor Camat), Desa Sukajaya, 2015.

KPSBU Lembang, 2015. *Laporan Tahunan Peternakan Sapi, Bandung Utara.*

Chandra, Budiman, 2006. *Pengantar Ilmu Kesehatan Lingkungan*, Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta : EGC

### Departemen Kesehatan RI.2006. *Penyehatan Air Dan lingkungan* Jakarta : Binkesmas.

### Kementerian Kesehatan RI. 2010. *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 492/MENKES/IV/PER/IV/2010. Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum.*

Entjang, I. 2000. *Ilmu Kesehatan Masyarakat*. Bandung: Penerbit PT. Citra Aditya Bakti

Harlia, Ellin dan Suryanto, Denny, 2009 .*Isolasi bakteri sapi perah secara kualitatif dan kuantitatif,* Sumedang, Universitas Padjajaran.

Notoatmodjo, Soekidjo,2003. *Ilmu Kesehatan Masyarakat*. Jakarta : Rineka Cipta.

Notoatmodjo, Soekidjo,2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta : Rineka Cipta.

Ira Y.T. Aramana, dkk. Agustus 2013. “*Gambaran Kualitas Fisik Dan Bakteriologis Air serta Kondisi Fisik Sumur Gali Dikelurahan Bitung Karangria Kecamatan Tuminting Kota Manado”.* diakses tanggal 06 April 2016.

Nugroho, Fadjari Lucia. 2010. “*Modul Praktikum Mikrobiologi Lingkungan Jurusan Teknik Lingkungan UNPAS”.* Bandung.

Sudjarwo,Basrowi, 2009. “Manajemen Penelitian Sosial”. 268-269.

Purbowarsito, 2011. *“Uji bakteriologis Air Sumur”.* Tersedia : <https://saidnalzulfikar.files.wordsprees.com/2011/10/uji-bakteriologis-air-sumur-di-kecamatan-semampir-surabaya.pdf>. diakses pada tanggal 15 Maret 2016.

Yusuf Yusnidar dan Fatima Nisma, 2011. *“Analisa Kandungan Air Sumur”.* Tesedia : <https://lemlit.unhamka.ac.id/files/makala5yuss.pdf>. Diakses pada tanggal 15 Maret 2016.

Polimengo Y. 2012. *“Uji Kandungan Bakteriologis Pada Air Sumur Gali Ditinjau Dari Konstruksi Sumur DI Desa Sukamakmur Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato Gorontalo”.* Tersedia : <http://www.acamedia.edu/8133915/uji-kandungan-bakteriologis-pada-air-sumur-gali-ditinjau-dari-sumur-di-desa-sukamakmur-kecamatan-patilanggio-kabupaten-pohuwato-gorontalo>. diakses pada tanggal 15 Maret 2016.

Syarifuddin.(2012). *“Laporan Pengambilan Sampel Air Kran dan Sumur Gali”.* Tersedia : <http://trimegumi.blogspot.co.id/2012/10/laporan-pengambilan-sampel-air-keran-sgl.html>. diakses pada tanggal 09 September 2016.

Kana Hapaki. (2013). *“Laporan Pengambilan Sampel Sumur Gali”.* Tersedia : <http://kana-hapaki.blogspot.co.id/2013/03/laporan-pemeriksaan-sumur-gali.html>. diakses pada tanggal 09 September 2016.

Soehadji, 2004. *Kebijaksanaan Pemerintah dalam Pengembangan Industri Peternakan dan Penanganan Limbah Petemakan*. Makalah Seminar. Direktorat Jenderal Peternakan. Departemen Pertanian. Jakarta.

**LAMPIRAN**

**Lampiran 1**

**LEMBAR OBSERVASI KONSTRUKSI DAN JARAK SUMUR GALI DI DESA SUKAJAYA KECAMATAN LEMBANG KABUPATEN BANDUNG BARAT TAHUN 2016**

1. Tanggal kunjungan :
2. Nama responden :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item yang di Observasi** | **Hasil**  **Ukur** | **Syarat** | |
| **Ya** | **Tidak** |
| 1. **Konstruksi Sumur gali** | | | |
| 1. Dinding sumur harus kedap air sedalam 3 meter dari permukaan tanah |  |  |  |
| 1. Bibir sumur harus kedap air minimal setinggi 70-75 Cm dari permukaan tanah. |  |  |  |
| 1. Lantai sumur dibuat dari tembok yang kedap air (semen) ± 1 m ke seluruh jurusan melingkari sumur dengan kemiringan sekitar 10 derajat kearah tempat pembuangan air (drainase) |  |  |  |
| 1. Sumur sebaiknya ditutup dengan penutup yang kedap air |  |  |  |
| 1. **Jarak Sumur Gali dengan Peternakan** | | | |
| 1. Jarak minimal 15 meter dari sumber pencemaran yaitu peternakan. |  |  |  |

1. Kode responden :

**Lampiran 2**

**Hasil observasi dan pengukuran jarak sumber pencemar (Peternakan Sapi) terhadap sumur gali**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kode Responden** | **Jarak Sumur dengan Peternakan (Meter)** | **Kriteria** |
| 1 | 10.5 | TMS |
| 2 | 1.6 | TMS |
| 3 | 1.9 | TMS |
| 4 | 3.2 | TMS |
| 5 | 5.1 | TMS |
| 6 | 1.8 | TMS |
| 7 | 7.6 | TMS |
| 8 | 1 | TMS |
| 9 | 2.1 | TMS |
| 10 | 2 | TMS |
| 11 | 2.7 | TMS |
| 12 | 6.3 | TMS |
| 13 | 2.2 | TMS |
| 14 | 3.1 | TMS |
| 15 | 4.3 | TMS |
| 16 | 2.4 | TMS |
| 17 | 2.1 | TMS |
| 18 | 4.2 | TMS |
| 19 | 3.6 | TMS |
| 20 | 3.4 | TMS |
| 21 | 1.2 | TMS |
| 22 | 2.1 | TMS |
| 23 | 1 | TMS |
| 24 | 1 | TMS |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jarak terhadap kadang ≥ 15 meter** | **Jumlah** | **%** |
| **Memenuhi Syarat** | 0 | 0 |
| **Tidak Memenuhi Syarat** | 24 | 100 |
| **Total** | 24 | 100 |

**Keterangan :**

Bobot nilai Observasi :

MS = Memenuhi Syarat

TMS = Tidak Memenuhi Syarat

**Lampiran 3**

**Hasil observasi dan pengukuran dinding sumur gali**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kode Responden** | **Dinding Sumur Gali (Meter)** | **Kriteria** |
| 1 | 0.2 | TMS |
| 2 | 0.5 | TMS |
| 3 | 0.5 | TMS |
| 4 | 0.3 | TMS |
| 5 | 0.5 | TMS |
| 6 | 0.3 | TMS |
| 7 | 0.3 | TMS |
| 8 | 0.5 | TMS |
| 9 | 0.5 | TMS |
| 10 | 0.25 | TMS |
| 11 | 0.3 | TMS |
| 12 | 0 | TMS |
| 13 | 0 | TMS |
| 14 | 0.2 | TMS |
| 15 | 0.3 | TMS |
| 16 | 0.2 | TMS |
| 17 | 0.2 | TMS |
| 18 | 0.2 | TMS |
| 19 | 0.3 | TMS |
| 20 | 0 | TMS |
| 21 | 0.5 | TMS |
| 22 | 1.5 | TMS |
| 23 | 0 | TMS |
| 24 | 0.3 | TMS |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dinding Sumur Gali ≥ 3 meter** | **Jumlah** | **%** |
| **Memenuhi Syarat** | 0 | 0 |
| **Tidak Memenuhi Syarat** | 24 | 100 |
| **Total** | 24 | 100 |

**Keterangan :**

Bobot nilai Observasi :

MS = Memenuhi Syarat

TMS = Tidak Memenuhi Syarat

**Lampiran 4**

**Hasil observasi dan pengukuran bibir sumur gali**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kode Responden** | **Bibir Sumur Gali (Cm)** | **Kriteria** |
| 1 | 17 | TMS |
| 2 | 8 | TMS |
| 3 | 6 | TMS |
| 4 | 83 | MS |
| 5 | 6 | TMS |
| 6 | 16 | TMS |
| 7 | 7 | TMS |
| 8 | 50 | TMS |
| 9 | 56 | TMS |
| 10 | 70 | MS |
| 11 | 75 | MS |
| 12 | 40 | TMS |
| 13 | 70 | MS |
| 14 | 70 | MS |
| 15 | 14 | TMS |
| 16 | 70 | MS |
| 17 | 62 | TMS |
| 18 | 26 | TMS |
| 19 | 73 | MS |
| 20 | 17 | TMS |
| 21 | 40 | TMS |
| 22 | 60 | TMS |
| 23 | 29 | TMS |
| 24 | 69 | TMS |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bibir Sumur Gali ≥ 70-75 Cm** | **Jumlah** | **%** |
| **Memenuhi Syarat** | 7 | 29.17 |
| **Tidak Memenuhi Syarat** | 17 | 70.83 |
| **Total** | 24 | 100 |

**Keterangan :**

Bobot nilai Observasi :

MS = Memenuhi Syarat

TMS =Tidak Memenuhi Syarat

**Lampiran 5**

**Hasil Observasi dan pengukuran Lantai Sumur Gali**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kode Responden** | **Lantai Sumur Gali (Meter)** | **Kriteria** |
| 1 | 0 | TMS |
| 2 | 1 | MS |
| 3 | 0 | TMS |
| 4 | 0 | TMS |
| 5 | 0 | TMS |
| 6 | 0.7 | TMS |
| 7 | 0 | TMS |
| 8 | 1 | MS |
| 9 | 1 | MS |
| 10 | 1 | MS |
| 11 | 0 | TMS |
| 12 | 0 | TMS |
| 13 | 0 | TMS |
| 14 | 0 | TMS |
| 15 | 0.5 | TMS |
| 16 | 0 | TMS |
| 17 | 0 | TMS |
| 18 | 0 | TMS |
| 19 | 0 | TMS |
| 20 | 0 | TMS |
| 21 | 0 | TMS |
| 22 | 1 | MS |
| 23 | 0 | TMS |
| 24 | 0 | TMS |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lantai Sumur Gali Kedap Air ≥ 1 Meter** | **Jumlah** | **%** |
| **Memenuhi Syarat** | 5 | 20.83 |
| **Tidak Memenuhi Syarat** | 19 | 79.17 |
| **Total** | 24 | 100 |

**Keterangan :**

Bobot nilai Observasi :

MS = Memenuhi Syarat

TMS = Tidak Memenuhi Syarat

**Lampiran 6**

**Hasil observasi dan pengukuran penutup sumur gali**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kode Responden** | **Penutup Sumur** | **Kriteria** |
| 1 | 1 | MS |
| 2 | 1 | MS |
| 3 | 0 | TMS |
| 4 | 0 | TMS |
| 5 | 1 | MS |
| 6 | 0 | TMS |
| 7 | 1 | MS |
| 8 | 1 | MS |
| 9 | 1 | MS |
| 10 | 1 | MS |
| 11 | 0 | TMS |
| 12 | 1 | MS |
| 13 | 0 | TMS |
| 14 | 0 | TMS |
| 15 | 0 | TMS |
| 16 | 0 | TMS |
| 17 | 0 | TMS |
| 18 | 0 | TMS |
| 19 | 0 | TMS |
| 20 | 0 | TMS |
| 21 | 1 | MS |
| 22 | 1 | MS |
| 23 | 1 | MS |
| 24 | 0 | TMS |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Penutup Sumur Gali** | **Jumlah** | **%** |
| **Memenuhi Syarat** | 11 | 45.83 |
| **Tidak Memenuhi Syarat** | 13 | 54.17 |
| **Total** | 24 | 100 |

**Keterangan :**

Bobot nilai Observasi :

MS = Memenuhi Syarat

TMS = Tidak Memenuhi Syarat

**Lampiran 7**

Tabel hasil pemeriksaan kandungan bakteri *Coliform* air sumur gali di Desa Sukajaya

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kode | Tanggal | Hasil test penelitian | | | MPN/100ml | NAB | Kriteria |
| Responden | Analisa | 10 ml | 1 ml | 0,1 ml | (MPN/100 ml) |
| 1 | 9/17/2016 | 3 | 1 | 2 | 120 | 50 | TMS |
| 2 | 9/17/2016 | 3 | 3 | 1 | 460 | 50 | TMS |
| 3 | 9/17/2016 | 3 | 3 | 2 | 1100 | 50 | TMS |
| 4 | 9/17/2016 | 3 | 3 | 3 | 2400+ | 50 | TMS |
| 5 | 9/17/2016 | 3 | 2 | 3 | 290 | 50 | TMS |
| 6 | 9/17/2016 | 3 | 3 | 3 | 2400+ | 50 | TMS |
| 7 | 9/20/2016 | 3 | 2 | 2 | 210 | 50 | TMS |
| 8 | 9/20/2016 | 3 | 3 | 2 | 1100 | 50 | TMS |
| 9 | 9/20/2016 | 3 | 3 | 1 | 460 | 50 | TMS |
| 10 | 9/20/2016 | 3 | 2 | 1 | 150 | 50 | TMS |
| 11 | 9/20/2016 | 3 | 3 | 3 | 2400+ | 50 | TMS |
| 12 | 9/20/2016 | 3 | 2 | 3 | 290 | 50 | TMS |
| 13 | 9/23/2016 | 3 | 3 | 3 | 2400+ | 50 | TMS |
| 14 | 9/23/2016 | 3 | 3 | 3 | 2400+ | 50 | TMS |
| 15 | 9/23/2016 | 3 | 3 | 3 | 2400+ | 50 | TMS |
| 16 | 9/23/2016 | 3 | 3 | 3 | 2400+ | 50 | TMS |
| 17 | 9/26/2016 | 3 | 3 | 3 | 2400+ | 50 | TMS |
| 18 | 9/26/2016 | 3 | 3 | 3 | 2400+ | 50 | TMS |
| 19 | 9/26/2016 | 3 | 3 | 3 | 2400+ | 50 | TMS |
| 20 | 9/26/2016 | 3 | 3 | 3 | 2400+ | 50 | TMS |
| 21 | 10/3/2016 | 3 | 3 | 3 | 2400+ | 50 | TMS |
| 22 | 10/3/2016 | 3 | 1 | 1 | 75 | 50 | TMS |
| 23 | 10/3/2016 | 3 | 3 | 2 | 1100 | 50 | TMS |
| 24 | 10/3/2016 | 3 | 3 | 3 | 2400+ | 50 | TMS |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bakteri Coliform** | **Jumlah** | **%** |
| **Memenuhi Syarat** | 0 | 0 |
| **Tidak Memenuhi Syarat** | 24 | 100 |
| **Total** | 24 | 100 |

**Keterangan :**

Bobot nilai Observasi :

MS = Memenuhi Syarat

TMS = Tidak Memenuhi Syarat

**Lampiran 8**

**Tabel kode respenden**

|  |  |
| --- | --- |
| Kode Responden | Nama |
| 1 | Bpk Sulaiaman |
| 2 | Bpk Sumanto |
| 3 | Ibu Nanang |
| 4 | Ibu Irma |
| 5 | Bpk Dadang |
| 6 | Bpk Karsa |
| 7 | Bpk Cece |
| 8 | Bpk Ade |
| 9 | Bpk Jejeng |
| 10 | Ibu Nita |
| 11 | Bpk Tatang |
| 12 | Ibu Yaya |
| 13 | Bpk Kari |
| 14 | Ibu Nia |
| 15 | Bpk Asep |
| 16 | Ibu Ati |
| 17 | Bpk Alif |
| 18 | Ibu Kokong |
| 19 | Ibu Endeng |
| 20 | Bpk Dedy |
| 21 | Bpk Sasmita |
| 22 | Bpk Didi |
| 23 | Bpk Romi |
| 24 | Bpk Ade |

**Lampiran 9**

**Foto Pengambilan Sampel Air Sumur Gali**

** **

****

****

**Foto Observasi Keadaan Fisik Sumur Gali**

**  **

**  **

**  **

**  **

**Foto Hasil Penelitian**

** **

** **

**  **

**Lampiran 10**

**Gambar Sumur Gali**

3 m

1 m

0,7 m

**b**

a

c

d

**Keterangan :**

a : Dinding sumur gali kedap air 3 meter.

b : Bibir sumur gali kedap air 70 – 75 cm.

c : Lantai sumur gali kedap air 1 meter.

d : penutup sumur gali kedap air menutupi bibir sumur