

501/TA-SS/TL-1/FT/X/2019

**LAPORAN TUGAS AKHIR
(TL – 003)**

**STUDI EVALUASI SARANA DAN PRASARANA SANITASI KANTIN DI
KAMPUS II DAN IV UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG**

Disusun Oleh :

Tifani

153050033



**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN
BANDUNG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

(TL – 003)

**STUDI EVALUASI SARANA DAN PRASARANA SANITASI KANTIN DI
KAMPUS II DAN IV UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG**

Disusun Oleh :

Tifani

153050033

Telah disetujui dan disahkan pada,

14 Oktober 2019

Pembimbing I

Pembimbing II

(IR. H. Lili Mulyatna, MT.,)

(IR. Sri Wahyuni, MT.,)

Penguji I

Penguji II

(DR. IR. Anni Rochaeni, MT.,)

(DR. IR. Evi Afiatun, MT.,)

STUDI EVALUASI SARANA DAN PRASARANA SANITASI KANTIN DI KAMPUS II DAN IV UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG

Abstrak

Institusi pendidikan tingkat universitas memiliki sarana tempat penjualan makanan dan minuman yang khusus disediakan untuk mahasiswa, dosen, karyawan dan tamu, yaitu kantin. Keberadaan kantin untuk memudahkan terpenuhinya kebutuhan makanan dan minuman yang terlindungi dan terjamin kesehatannya. Oleh karena itu dibutuhkan sanitasi dasar yang memenuhi syarat sanitasi dan kesehatan untuk mencegah datangnya vektor penyakit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran tentang sanitasi kantin di 2 kampus yaitu kampus II dan kampus IV Universitas Pasundan Bandung. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif kualitatif. Populasi dalam penelitian ini adalah semua pedagang dan pengunjung rata-rata perhari kantin Universitas Pasundan Bandung. Sampel sebanyak 28 orang pada kampus II dan 94 orang pada kampus IV. Instrumen yang digunakan yaitu lembar kuesioner dan lembar Observasi (*Checklist*). Analisis data dilakukan secara Skala *Likert*. Hasil Penelitian pada kantin kampus II secara keseluruhan kondisi kantin dalam keadaan sangat baik dengan nilai 76,92%, dari seluruh variabel sarana sanitasi kantin yang tidak memenuhi syarat adalah pada tempat pengolahan makanan, tempat cuci tangan, tempat cuci alat, tempat sampah, dan saluran drainase. Sedangkan pada kantin kampus IV secara keseluruhan kantin dalam kondisi baik dengan nilai 53,8%, dari seluruh variabel sarana sanitasi kantin yang tidak memenuhi syarat adalah pada konstruksi bangunan, tempat pengolahan makanan, tempat cuci tangan, tempat cuci alat, saluran air limbah, tempat sampah dan kamar mandi.

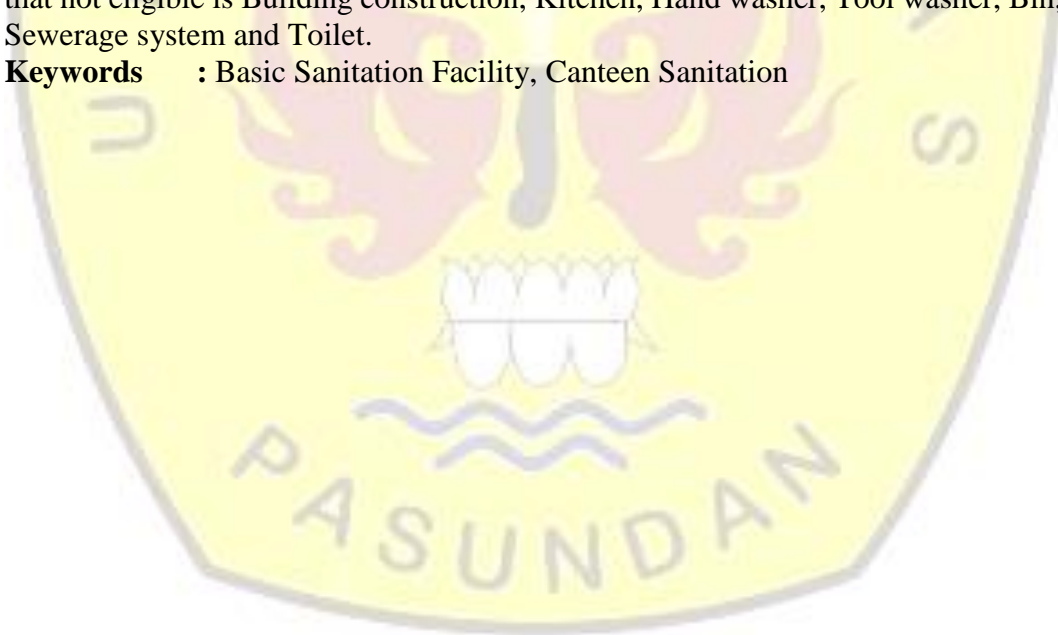
Kata Kunci : Fasilitas Sanitasi, Sanitasi Dasar, Sanitasi Kantin

EVALUATION STUDI OF THE CANTEEN SANITATION FACILITIES AND INFRASTRUCTURE AT CAMPUS II AND IV PASUNDAN UNIVERSITY BANDUNG

Abstract

Education institutions, university degree have facilities where food and beverage sales are reserved for students, lecturers, employees, and guests, namely the canteen. The existence of the canteen to facilitate the fulfillment of the needs of food and beverages that are protected and guaranteed health. Therefore required eligible basic sanitation to prevent any future health of disease vectors. This study is aimed to know the description of basic canteen sanitation in 2 campuses, where is at Campus II and Campus IV Pasundan University, Bandung. The method of research is qualitative descriptive. The population in this study were all traders and average visitors per day at the Pasundan University canteen. Samples were 28 people on campus II and 94 people on campus IV. The instruments used were a questionnaire and Observation sheet (checklist). Data analysis was performed using a Likert Scale. The result of this study shows campus II canteen overall in really good condition with score %. Based on all sanitation facilities that not eligible is Kitchen, Hand washer, Tool washer, Bin, Drainage channel. And then on campus IV canteen overall in good condition with score %. Based on all sanitation facilities that not eligible is Building construction, Kitchen, Hand washer, Tool washer, Bin, Sewerage system and Toilet.

Keywords : Basic Sanitation Facility, Canteen Sanitation



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Maksud dan Tujuan	I-2
1.3 Waktu dan Lokasi Penelitian	I-3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	I-3
1.5 Sistematika Penulisan	I-3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Pengertian Higiene dan Sanitasi	II-1
2.2 Hubungan Sanitasi Lingkungan dan Kesehatan	II-1
2.3 Persyaratan Sanitasi Kantin	II-2
2.4 Vektor	II-11
2.4.1 Lalat	II-12
2.4.2 Tikus	II-12
2.5 Contoh Kantin Sehat (<i>Green Canteen</i>)	II-12
2.6 Konstruksi dan bahan yang cocok untuk kantin sehat menurut Kepmenkes No. 1096/2011	II-14
2.7 Konsep <i>Zero Waste</i> pada kantin	II-16
2.8 Skala <i>Likert</i>	II-17
BAB III GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	III-1
3.1 Universitas Pasundan Bandung	III-1

3.2 Fasilitas kantin Universitas Pasundan (UNPAS)	III-2
3.2.1 Kondisi Eksisting Sarana Sanitasi kantin kampus II UNPAS Tamansari	III-3
3.2.2 Kondisi Eksisting Sarana Sanitasi kantin kampus IV UNPAS Setiabudi	III-9
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	IV-1
4.1 Diagram alir metodologi penelitian	IV-1
4.2 Metodologi penelitian	IV-2
4.3 Populasi dan Sampel	IV-2
4.3.1 Populasi	IV-2
4.3.2 Sampel	IV-2
4.4. Metode Pengumpulan Data	IV-3
4.4.1 Primer	IV-3
4.4.2 Sekunder	IV-4
4.5 Teknik Pengambilan Data dan Instrumen Penelitian	IV-4
4.5.1 Observasi	IV-4
4.5.2 Wawancara	IV-5
4.5.3 Dokumentasi	IV-6
4.6 Prosedur penelitian	IV-6
4.6.1 Tahap penelitian	IV-6
4.6.2 Tahap pelaksanaan	IV-6
4.6.3 Tahap Evaluasi Hasil Pelaksanaan	IV-6
4.8 Teknik Analisis Data	IV-7
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	V-1
5.1 Hasil Penelitian Pada Kantin kampus II Tamansari	V-1
5.1.1 Persepsi Responden	V-12
5.1.2 Pembahasan	V-14
5.1.3 Rekomendasi Teknis	V-17
5.2 Hasil Penelitian Pada Kantin kampus IV Setiabudi	V-28
5.2.1 Persepsi Responden	V-37

5.2.2 Pembahasan	V-40
5.2.3 Rekomendasi Teknis	V-44

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	VI-1
6.1 Kesimpulan	VI-1
6.2 Saran	VI-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Makanan merupakan kebutuhan mendasar bagi hidup manusia. Makanan yang dikonsumsi terdapat beragam jenis dengan berbagai cara pengolahannya. Makanan-makanan tersebut sangat mungkin menjadi penyebab terjadinya gangguan kesehatan dalam tubuh kita sehingga kita mudah jatuh sakit. Salah satu cara untuk memelihara kesehatan adalah dengan mengkonsumsi makanan yang aman, yaitu dengan memastikan bahwa makanan tersebut dalam keadaan bersih dan terhindar dari penyakit. (Ouihuwal, 2012)

Kampus sebagai salah satu institusi pendidikan memiliki sarana penjualan makanan berupa kantin yang khusus disediakan untuk mahasiswa, dosen dan karyawan. Keberadaan kantin sebagai tempat pengolahan makanan pada tingkat universitas bertujuan untuk memudahkan terpenuhinya kebutuhan makanan dan minuman bagi mahasiswa, dosen dan karyawan sehingga dengan demikian diharapkan terpenuhinya kebutuhan makanan dan minuman yang terlindungi dan terjamin kesehatannya agar tercipta tenaga kerja yang produktif. Selain sebagai tempat pengolahan makanan, memasak dan membuat makanan yang selanjutnya dihidangkan kepada konsumen, kantin juga dapat menjadi tempat penyebaran penyakit yang medianya melalui makanan dan minuman. (Nadiawati, 2013)

Untuk mencegah terjadinya kontaminasi makanan akibat sanitasi lingkungan yang buruk maka perlu adanya upaya sanitasi kantin pada tingkat institusi pendidikan. Kantin sebagai sarana penyediaan makanan dan minuman harus memiliki sarana sanitasi seperti tempat cuci tangan, tempat cuci peralatan, tempat sampah, saluran pembuangan air limbah, penyediaan air bersih untuk pengolahan dan pencucian bahan makanan dan peralatan. Semua itu diperlukan untuk menunjang terwujudnya keadaan sanitasi kantin yang memenuhi syarat kesehatan dan untuk mencegah terjadinya kontaminasi penularan makanan oleh mikroba akibat sanitasi lingkungan yang buruk.

Lingkungan sangat berpengaruh terhadap kesehatan kantin, semakin baik sanitasi lingkungan maka semakin baik pula sarana sanitasinya. (Soekidjo Notoatmodjo, 2007: 165). Kondisi sarana dan prasarana kantin Setiabudi dan Tamansari jika dilihat secara fisik belum memenuhi syarat kantin sehat menurut persyaratan berlaku. Upaya penyehatan terhadap sanitasi kantin juga telah diatur dalam Keputusan Menteri Kesehatan RI No. 1096/MENKES/PER/V/2011 tentang Persyaratan Teknis Higiene dan Sanitasi Jasa Boga dimana kantin merupakan tingkat institusi pendidikan termasuk kedalam Jasa Boga golongan A3, dan Keputusan Menteri Kesehatan RI No. 715/MENKES/SK/V/2003 tentang Persyaratan Higiene Sanitasi, Lokasi, Bangunan, Pengolahan dan Penyimpanan.

Kantin Universitas Pasundan Bandung diambil sebagai lokasi penelitian karena ingin menerapkan sanitasi kantin berdasarkan Kepmenkes yang berlaku. Kantin kampus II dan IV diambil sebagai lokasi penelitian karena melihat konstruksi bangunan yang berbeda, jika kantin kampus II memiliki konstruksi bangunan yang permanen, kokoh, dan tertutup, sedangkan pada kantin IV konstruksi bangunan dalam kondisi semi permanen, dan semi *outdoor*. Sedangkan pada kantin kampus UNPAS lainnya yaitu pada kantin kampus I yang terletak di jalan Lengkong Besar kondisi bangunan serupa dengan kantin kampus IV. Kantin kampus III yang berada di jalan Wartawan dan V yang berada di jalan Sumatera tidak memiliki kantin. Oleh karena itu, kondisi kantin kampus II dan IV cukup mewakili penelitian ini. Penelitian ini juga diharapkan sebagai salah satu upaya promotif dan preventif bagi pihak kampus dalam pelaksanaan dan penerapan sanitasi kantin di lingkungan Universitas Pasundan Bandung. Berdasarkan uraian di atas, maka perlu dilakukan penelitian mengenai gambaran sanitasi kantin di kampus II dan kampus IV Universitas Pasundan Bandung.

1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dari Tugas Akhir ini studi evaluasi kondisi sarana dan prasarana sanitasi kantin di kampus II dan kampus IV Universitas Pasundan Bandung.

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah meningkatkan kualitas sarana sanitasi kantin kampus II dan kampus IV Universitas Pasundan Bandung menjadi

kantin yang bersih dan sehat sesuai Kepmenkes No. 1096 Tahun 2011 dan Kepmenkes No. 715 Tahun 2003.

1.3 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan di 2 kantin Universitas Pasundan Bandung yaitu pada kampus II yang berlokasi di Jalan Tamansari No. 6-8 dan kampus IV yang berlokasi di Jalan DR. Setiabudi No.193.

Waktu penelitian dilaksanakan mulai bulan April 2019 sampai selesai.

1.4 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang Lingkup pada penelitian ini sebagai berikut :

- Kondisi sarana sanitasi kantin kampus II dan IV Universitas Pasundan Bandung meliputi penyediaan air bersih, tempat pengolahan makanan, tempat cuci alat, tempat cuci tangan, saluran pembuangan air hujan, saluran pembuangan air limbah, tempat sampah, dan toilet.
- Kondisi prasarana sanitasi kantin kampus II dan IV Universitas Pasundan Bandung yang meliputi konstruksi dan bangunan.

1.5 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan terdiri atas latar belakang, maksud dan tujuan, lokasi dan waktu penelitian, dan manfaat penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan Pustaka memuat tentang dasar teori yang berkaitan dengan topik Tugas Akhir.

BAB III GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN

Gambaran Umum terdiri atas data umum lokasi Tugas Akhir serta data lain yang berkaitan dengan topik Tugas Akhir.

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

Metode Penelitian adalah langkah sistematis yang ditempuh untuk mencapai tujuan dari topik bahasan.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan Pembahasan berupa uraian tentang hasil yang dikemukakan baik yang bersifat teknis maupun non-teknis, serta pembahasan tentang kemungkinan akar masalah dan alternatif solusinya.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi simpulan yang didapat dari penelitian Tugas Akhir, serta saran perbaikan/pengembangan jika dipandang perlu.



DAFTAR PUSTAKA

- Rochaeni. A, Rusmaya. D, dan Nike P.D (2019). *Penentuan Fasilitas Sanitasi Berdasarkan Persepsi Santri di Tahfidz Qur'an Madrasah Tsanawiyah (MTS) Assalam Kota Bandung*. *Journal of Community Based Environmental Engineering and Management*, Vol. 3, No. 1: 15-24
- Amirin, Tatang. 2011. <https://tatangmanguny.wordpress.com/2010/11/01/skala-likert-penggunaan-dan-analisis-datanya/>. Diakses pada 09 September 2019
- Azly, Rahmad. 2017. *Menghitung Kebutuhan Lampu Dalam Ruangan*. <https://duniaberbagiilmuuntuksemua.blogspot.com/2017/01/cara-menghitung-kebutuhan-lampu-dalam-ruangan.html>. Diakses pada 14 Agustus 2019
- Chandra, Budiman. 2006. *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Cet 1. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Chandra, Budiman. 2007. *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: Penerbit buku Kedokteran EGC
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2004. *Higiene Sanitasi Makanan dan Minuman*
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2004. *Tentang Persyaratan Jamban Sehat*.
- Izzatul Chusna. Fina. 2013. *Faktor Yang Mempengaruhi Kualitas Sarana Sanitasi Kantin Di Universitas Negeri Semarang Tahun 2012*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 2(1) (2013)

Hadi Setiawan, Irwan. 2017. *Menghitung Kebutuhan Talang Air Hujan* <https://docplayer.info/53408923-Cara-menghitung-kebutuhan-talang-air-hujan.html>. Diakses pada 4 Agustus 2019

Keputusan Menteri Kesehatan RI No. 715 Tahun 2003. *Persyaratan Higiene Sanitasi, Lokasi, Bangunan, Pengolahan dan Penyimpanan*.

Keputusan Menteri Kesehatan RI No. 1096 Tahun 2011. *Persyaratan Teknis Higiene dan Sanitasi Jasa Boga*

Masens. 2008. *Persyaratan Hygiene Sanitasi Tempat Pengelolaan Makanan (TPM)*. <http://sanitasi-makanan.blogspot.com/2008/11/persyaratan-higiene-sanitasi-tempat.html>. Diakses pada 28 Agustus 2019

Mulia, Ricky.M. 2005. *Pengantar Kesehatan Lingkungan. Edisi pertama*, Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu.

Nadiawati. 2013. *Gambaran Higiene dan Sanitasi Kantin Kampus 2 Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. Skripsi*. Makassar. Universitas Islam Negeri Alauddin.

Oihuwal, Three Sutrisna. 2012. *Gambaran Higiene dan Sanitasi Kantin Kampus di Lingkungan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. Skripsi*. Makassar. Universitas Islam Negeri Alauddin.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 tahun 2001. *Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*. Jakarta: 2001

PT. Primatama Multitech. *Ukuran Grease Trap*. <http://primatamamultitech.weebly.com/grease-trap.html>. Diakses pada 23 September 2019

Rahayu. E.M, Ulfatin. N, dan Triwiyanto. T. 2015. *Manajemen Layanan Kantin Sehat Di Sekolah Adiwiyata (Studi Kasus Di Smpn 10 Malang)*. Skripsi. Malang. Universitas Negeri Malang.

Rani. 2016. *Pembangunan Properti*.
<https://rumahpu.blogspot.com/2016/10/kemiringan-atap.html>. Diakses pada Kamis, 2 September 2019

Santoso. U, Supriyandi, dan Nurliyani. 2018. *Buku Pedoman Praktis Kantin Sehat UGM* (edisi pertama). 2018.

Saputra, Jony. 2016. *Studi Deskriptif Sanitasi Kantin dan Fasilitas Sanitasi Dasar di Lingkungan Sekolah Dasar Pada Wilayah Kerja Puskesmas Ungaran Kecamatan Ungaran Barat, Kabupaten Semarang Tahun 2016*. Skripsi. Semarang. Universitas Negeri

Soekidjo Notoatmodjo. 2007. *Kesehatan Masyarakat Ilmu dan Seni*. Jakarta: Rineka Cipta. Sri Winarsih. 2008.

Trisono, Wahyu. 2013. *Cara Menghitung Pipa Pembuangan Air Hujan*.
<https://projectmedias.blogspot.com/2013/11/cara-menghitung-besaran-pipa-pembuangan.html>. Diakses pada 11 September 2019