

# LAMPIRAN

## Lampiran 1 Instrumen Cheklist

### Instrumen Cheklist Penelitian

#### Sanitasi *Rest Area* Tol Trans Sumatra Ruas Bakauheni-Terbanggi Besar

1. Nama Tempat :
2. Nama Pengelola :
3. Tanggal Pemeriksaan :

No	Variabel	Ya (1)	Tidak (0)	Keterangan
1.	<b>Penyediaan Air Bersih</b>			Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan.
	a. Sumber air bersih dari sumur/mata air/PDAM			
	b. Terdapat penampungan air bersih			
	c. Jarak sumber air bersih dengan septic tank $\pm 10$ Meter			
	d. Tidak ada koneksi silang dengan pipa air limbah dibawah permukaan tanah			
	e. Tidak menjadi tempat perkembangbiakan vektor dan binatang pembawa penyakit			
	f. Tidak Berbau			
	g. Tidak Berasa			
	h. Tidak Berwarna			
2.	<b>Toilet</b>			Berdasarkan : <ul style="list-style-type: none"><li>• Pedoman standar Toilet Umum Indonesia Tahun 2016.</li><li>• Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan.</li></ul>

	a. Tersedia toilet dalam keadaan bersih			
	b. Toilet dalam keadaan tidak berbau			
	c. Toilet untuk pria terpisah dengan toilet untuk wanita			
	d. Toilet dihubungkan dengan sistem Pengelolaan air limbah/IPAL (septic tank)			
	e. Jumlah toilet sbb: untuk setiap 25 pengunjung wanita 1 buah jamban. Untuk setiap 40 pengunjung pria 1 buah jamban.			
	f. Lantai Jamban Bersih			
	g. Lantai Jamban tidak licin			
	h. Lantai Jamban tidak retak			
	i. Air selalu tersedia didalam bak atau ember (kebutuhan air toilet mencukupi)			
	j. Disekeliling jamban tidak ada genangan air			
	k. Tersedia tempat sampah			
	l. Tersedia wastafel/tempat cuci tangan dengan keran			
	m. Tersedia Sabun cuci tangan			
	n. Tersedia Tisu atau Hand Dryer			
	o. Terdapat Ventilasi			
<b>3.</b>	<b>Pengelolaan Sampah</b>			<p>Berdasarkan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UU no. 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan sampah</li> <li>• PP RI no. 27 Tahun 2020 Tentang Pengelolaan sampah spesifik</li> </ul>
	a. Tersedia tempat sampah dengan jumlah cukup (minimal 1 kotaksampah setiap radius 20m)			
	b. Memiliki bak sampah dengan sistem pemilahan			
	c. Tempat sampah terbuat dari bahan kedap air, kuat, ringan			

	d. Tidak terdapat keberadaan alat di tempat sampah			
	e. Tempat sampah di lengkapi dengan tutup			
	f. Tersedia TPS yang memenuhi syarat			
	g. Pengangkutan sampah dari TPS minimal 3 hari sekali			
	h. Tempat sampah terjangkau dari petugas kebersihan			
<b>4.</b>	<b>Pengelolaan Air Limbah</b>			Berdasarkan : Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan.
	a. Memiliki Ipal			
	b. Air limbah toilet dilakukan pengelolaan melalui <i>septictank</i>			
	c. Memiliki Saluran Pembuangan Air Limbah (SPAL) yang terpisah dengan saluran air hujan			
	d. Saluran Pembuangan Air Limbah (SPAL) tertutup, kedap air			
	e. Saluran Pembuangan Air Limbah (SPAL) Lancar			
	f. Pewadahan limbah cair dalam kondisi baik, kuat, tertutup, dan tidak bocor			
	g. Tidak menimbulkan bau			

**Instrumen Penelitian**  
**Penyehatan Makanan**

**Berdasarkan peraturan :**

Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan.

**A. Kebersihan Diri Penjual**

No	Pernyataan	Ya (1)	Tidak (0)
1.	Tidak menderita penyakit (batuk, flu, gatal –gatal, diare)		
2.	Pakaian Bersih		
3.	Tangan bersih		
4.	Mencuci tangan sebelum menjual makanan		
5.	Menggunakan alat untuk mengambil makanan		

**B. Sanitasi Peralatan**

No	Pernyataan	Ya ((1)	Tidak (0)
1.	Peralatan untuk menyajikan makanan bersih		
2.	Peralatan dibilas dengan menggunakan air mengalir		
3.	Setelah dicuci, peralatan ditiriskan sampai kering		
4.	Peralatan disimpan ditempat yang bersih		
5.	Tempat penyimpanan peralatan bebas dari vektor/serangga		
6.	Peralatan tidak berkarat dan tidak retak		

**C. Sanitasi Tempat Penyimpanan Makanan**

No	Pernyataan	Ya (1)	Tidak (0)
1.	Tempat menjual bersih		
2.	Tidak terdapat serangga (lalat, kecoa)		
3.	Terdapat fasilitas cuci tangan		
4.	Makanan disimpan dalam wadah tertutup		
5.	Tersedia tempat sampah tertutup		

## Lampiran 2 Lembar Wawancara (Pertanyaan Pendukung)

### Lembar Wawancara (Pertanyaan Pendukung)

Nama Tempat :

Nama Pengelola :

Tanggal Wawancara :

#### **Air bersih**

1. Apakah ada bak penampungan air, dan berapa jumlahnya?
2. Berapa kali wadah/bak penampungan air dibersihkan ?
3. Apakah ada proses pengolahan air bersih di rest area ini?

#### **Toilet**

1. Berapa jumlah toilet yang ada di terminal ini ?
2. Berapa kali toilet serta bak penampungan dibersihkan ?
3. Adakah petugas khusus yang membersihkan toilet ?
4. Apakah semua toilet yang ada di lingkungan rest area terfungsikan?
5. Apakah pihak *rest area* menyediakan toilet untuk disabilitas, apakah terfungsikan dengan baik ?

#### **Sampah**

1. Bagaimana pengelolaan sampah di tempat ini ?
2. Berapa kali sampah di kotak sampah diangkut ke tempat pembuangan sementara ?
3. Berapa kali sampah diangkut ke tempat pembuangan akhir ( TPA )?
4. Apa jalan alternatif yang dilakukan jika mobil sampah tidak datang mengangkut sampah?
5. Apakah ada pemilahan jenis sampah?

#### **Air Limbah**

1. Bagaimana pengolahan air limbah ditempat ini?
2. Air Limbah diolah sendiri atau menggunakan pihak ketiga?

#### **Penyehatan Makanan**

1. Bagaiman proses penyediaan bahan makanan ?
2. Bagaiman proses penyimpanan bahan makanan dan makanan jadi ?
3. Bagaiman proses pengolahan makanan ?
4. Bagaiman proses penyajian makanan ?
5. Bagaimana pengawasan dilakukan terhadap penjual makanan dan minuman di rest area ini?

## Lampiran 3 Prosedur Penilaian Checklist

### Prosedur Penilaian Checklist

- Pengelolaan data per- variabel dapat dilakukan dengan menghitung persentasi menggunakan rumus :

$$P = \frac{\text{Jumlah Jawaban "Ya"}}{\text{Total Pertanyaan}} \times 100\%$$

- Kategori
  - a. Baik : 75% - 100%
  - b. Cukup : 56% - 75%
  - c. Tidak Baik :  $\leq 55\%$

*(Prof. Dr. Suharsimi Ari Kunto, 2013, Metode Penelitian Suatu Pendekatan Praktik)*

## Lampiran 4 Hasil Penilaian checklist

### Hasil Penilaian Checklist Berdasarkan Variabel Sanitasi Di *Rest area* Tol Trans Sumatra Ruas Bakauheni – Terbanggi Besar Tahun 2023

#### 1. Penyediaan Air Bersih

- Total Pertanyaan : 64
- Jumlah jawaban ya : 64

$$P = \frac{\text{Jumlah Jawaban "Ya"}}{\text{Total Pertanyaan}} \times 100\%$$

$$P = \frac{64}{64} \times 100\% = 100\% \text{ (Kategori Baik)}$$

#### 2. Sanitasi Toilet

- Total Pertanyaan : 120
- Jumlah jawaban ya : 107

$$P = \frac{\text{Jumlah Jawaban "Ya"}}{\text{Total Pertanyaan}} \times 100\%$$

$$P = \frac{107}{120} \times 100\% = 89\% \text{ (Kategori Baik)}$$

#### 3. Pengelolaan Sampah

- Total Pertanyaan : 64
- Jumlah jawaban ya : 49

$$P = \frac{\text{Jumlah Jawaban "Ya"}}{\text{Total Pertanyaan}} \times 100\%$$

$$P = \frac{49}{64} \times 100\% = 76\% \text{ (Kategori Baik)}$$

#### 4. Pengelolaan Limbah Cair

- Total Pertanyaan : 56
- Jumlah jawaban ya : 40

$$P = \frac{\text{Jumlah Jawaban "Ya"}}{\text{Total Pertanyaan}} \times 100\%$$

$$P = \frac{40}{56} \times 100\% = 71\% \text{ (Kategori Cukup Baik)}$$

#### 5. Penyehatan Makanan dan Minuman

- Total Pertanyaan : 129
- Jumlah jawaban ya : 119

$$P = \frac{\text{Jumlah Jawaban "Ya"}}{\text{Total Pertanyaan}} \times 100\%$$

$$P = \frac{119}{128} \times 100\% = 93\% \text{ (Kategori Baik)}$$

## Lampiran 5 Surat Izin Penelitian



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURWADARA**

Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung  
Telp. : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773918



E-mail : [direktorat@poltekkes-tjk.ac.id](mailto:direktorat@poltekkes-tjk.ac.id)

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03.01/I.1/1863.17/2023  
Lampiran : ..... Eks  
Hal : Izin Penelitian

16 Maret 2023

Yang Terhormat , Pimpinan PT.Hutama Karya (Persero)  
Di – Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang Tahun Akademik 2022/2023, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1	Enggar Riamadani NIM: 2013451061	Gambaran Sanitasi Rest Area Tol Trans Sumatra Ruas Bakauheni-Terbanggi Besar	PT Hutama Karya (Persero)

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur,  
**Dewi Purwaningsih, S.Si.T., M.Kes**  
NIP: 196705271988012001

Tembusan :  
Ka.Jurusan Kesehatan Lingkungan

## Lampiran 6 Surat Keterangan Layak Etik



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNG**  
Jl. Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung  
Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918  
Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : [direktorat@poltekkes-tjk.ac.id](mailto:direktorat@poltekkes-tjk.ac.id)



**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION*  
"ETHICAL EXEMPTION"

No.234/KEPK-TJK/III/2023

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :  
*The research protocol proposed by*

Peneliti utama : Enggar Riamadani  
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

**"Gambaran Sanitasi Rest Area Tol Trans Sumatra Ruas Bakauheni-Terbanggi Besar Tahun 2023"**

*"Description of Sanitation Rest Area Of Trans Sumatra Toll Bakauheni-Terbanggi Besar Section In 2023"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 31 Maret 2023 sampai dengan tanggal 31 Maret 2024.

*This declaration of ethics applies during the period March 31, 2023 until March 31, 2024.*



March 31, 2023  
Professor and Chairperson,

Dr. Aprina, S.Kp., M.Kes

## Lampiran 7 Surat Tindak Lanjut Izin Penelitian



Divisi Operasi dan Pemeliharaan Jalan Tol  
**CABANG BAKAUHENI - TERBANGGI BESAR**  
Jl. Pahlawan 101 No. 201 Agung Kid. Wira Haur  
Lampung Selatan - 32065  
P. (0271) 76-0802  
E. [pub.bakauheni@hutamakarya.com](mailto:pub.bakauheni@hutamakarya.com)

Lampung, 17 April 2023

Nomor : BAKTER/RU.146/EXT.112/IV/2023  
Perihal : **Tindak Lanjut Izin Penelitian**  
Lamp. : 1 (satu) berkas

Kepada Yth.  
**Direktur**  
Politeknik Kesehatan Tanjung Karang  
Di –  
**Tempat**

Dengan hormat,

Menindaklanjuti surat Direktur Politeknik Kesehatan Tanjung Karang nomor B/5538/IT9.F2/PT.01.04/2022 perihal izin penelitian, bersama ini kami sampaikan bahwa kami menyetujui mahasiswi dengan data sebagai berikut:

Nama : Enggar Riamadani  
NIM : 2013451061  
Program Studi : DIII Sanitasi Program  
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

Untuk melakukan penelitian penyusunan tugas akhir yang berjudul “**Gambaran Sanitasi Rest Area Tol Trans Sumatera Ruas Bakauheni – Terbanggi Besar**”, dengan syarat tidak menyebarkan bahan penelitian atau informasi yang didapat dari kantor kami ataupun karyawan di Ruas Tol Bakauheni – Terbanggi Besar, selain untuk kepentingan penyusunan tugas akhir.

Untuk selanjutnya dapat menghubungi *Contact Person* Bapak Yos Agustino selaku *Section Head* Bagian Usaha Jasa Lainnya Ruas Tol Bakauheni – Terbanggi Besar di nomor 082112358338.

Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

**PT. Hutama Karya (Persero)**  
**Divisi Operasi & Pemeliharaan Jalan Tol**  
**Cabang Bakauheni – Terbanggi Besar**

**Hanung Hanindito**  
Branch Manager

Cc: - Arsip

## Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian

### DOKUMENTASI



Tangki air bersih *Rest area* KM 20A



Fasilitas cuci tangan di tempat penjualan makanan *Rest area* KM 20A



Tempat penyimpanan makanan di Restoran *Rest area* KM 20A



TPS *Rest area* KM 20A



Tangki air bersih KM 20B



Wawancara dengan pengelola *Rest area* KM 20B



Poster cuci tangan *Rest area* KM 20B



Kotak sampah di restoran *Rest area* KM 20B



Wawancara dengan penjual makanan  
*Rest area KM 33A*



Urinoir *Rest area KM 33A*



Air Bersih *Rest area KM 33A*



TPS *Rest area KM 33A*



Saluran Air Hujan *Rest area KM 33B*



Keadaan lingkungan *Rest area KM 33B*



Tempat sampah *Rest area KM 33B*



Tempat penjualan makanan  
*Rest area KM 33B*



Petugas membuang sampah menuju TPS

*Rest area KM 49A*



Sabun Cuci tangan di toilet

*Rest area KM 49A*



Ruang Laktasi *Rest area KM 49A*



Tempat cuci tangan di toilet

*Rest area KM 49A*



restoran *Rest area KM 49B*



Saluran air limbah *Rest area KM 49B*



Pipa Sumur Bor *Rest area KM 49B*



Poster kebersihan *Rest area KM 49B*



Tempat cuci tangan *Rest area* KM 87A



Area Parkir *Rest area* KM 87A



mToilet Difabel *Rest area* KM 87A



TPS *Rest area* KM 87A



Toilet wanita *Rest area* KM 87B



Kotak sampah di tempat penjualan makanan *Rest area* KM 87B



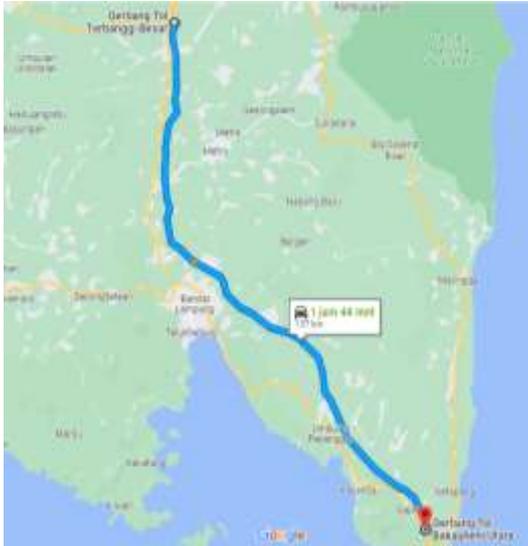
Kotak Sampah *Rest area* KM 87B



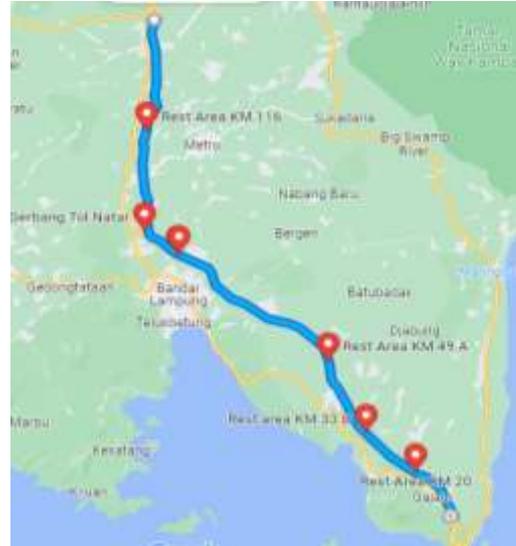
Wawancara dengan penjual makanan *Rest area* KM 87B

## Lampiran 9 Denah Lokasi Penelitian

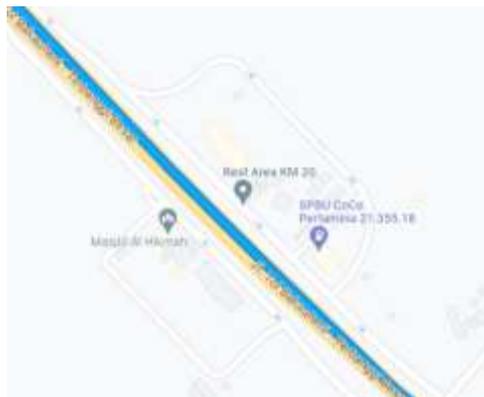
### *Rest area Tol Trans Sumatra Ruas Bakauheni-Terbanggi Besar*



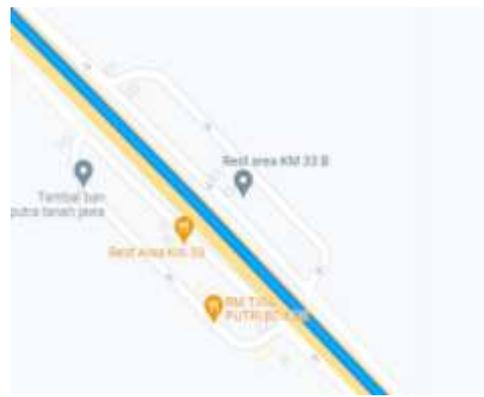
Denah Tol Trans Sumatra ruas Bakauheni - Terbanggi Besar



Denah *Rest area* Tol Trans Sumatra Ruas Bakauheni-Terbanggi Besar



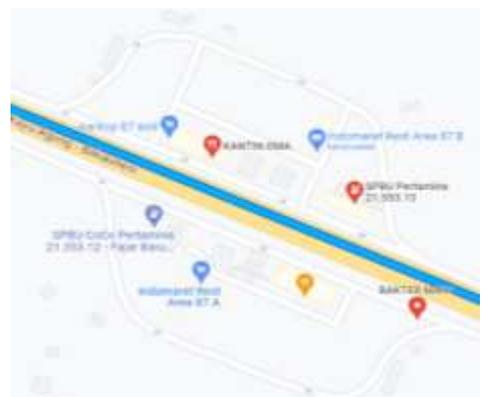
*Rest area* aktif Km 20 A (kiri) dan 20 B (kanan)



*Rest area* aktif Km 33 A (kiri) dan 33 B (kanan)



*Rest area* aktif Km 49 A (kiri) dan 49 B (kanan)



*Rest area* aktif Km 87 A (kiri) dan 87 B (kanan)