



YAYASAN PENDIDIKAN DAYANG SUMBI

# INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN

Jl. PHH Mustopa 23, Bandung 40124 Indonesia, Telepon: +62-22-7272215 ext 157, Fax:022-7202892  
Web site: <http://www.itenas.ac.id>, e-mail: [ipp@itenas.ac.id](mailto:ipp@itenas.ac.id)

## SURAT KETERANGAN

### MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL 053/A.01/TL-FTSP/Itenas//2024

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dr. M. Ranga Sururi, S.T., M.T.  
Jabatan : Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Itenas  
NPP : 40909

Menerangkan bahwa,

Nama : Pebrianti Prabudita  
NRP : 252018011  
Email : [Prabudita.anti1902@gmail.com](mailto:Prabudita.anti1902@gmail.com)

Telah melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai berikut:

Nama Kegiatan : Evaluasi Aspek Teknis Sistem Pengelolaan Sampah TPS 3R di Kabupaten Karawang  
Tempat : TPS 3R Baraya Runtah, TPS 3R Lubangsari Berseri, TPS 3R Panther Kabupaten Karawang  
Waktu : 23 Agustus – 18 September 2021  
Sumber Dana : -

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung,

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan  
Itenas,



**Dr. M. Ranga Sururi, S.T., M.T.**  
NPP. 40909

**EVALUASI ASPEK TEKNIS SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH  
TPS 3R DI KABUPATEN KARAWANG**

**(Studi Kasus : TPS 3R Baraya Runtah, TPS 3R Lubangsari Berseri, TPS 3R Panther)**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**



Oleh :

**Pebrianti Prabudita**

252018011

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
BANDUNG**

**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
**EVALUASI ASPEK TEKNIS SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH TPS 3R**  
**DI KABUPATEN KARAWANG**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktik  
(TLA - 490) pada Program Studi Teknik Lingkungan  
Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan  
Institut Teknologi Nasional Bandung

Disusun oleh :  
Pebrianti Prabudita  
252018011

Bandung, Februari 2024  
Semester Ganjil 2023/2024  
Mengetahui/Menyetujui

Dosen Pembimbing

1/2/24

Siti Ainun, S.T., S.Psi., M.Sc.

NIDN : 0416087701

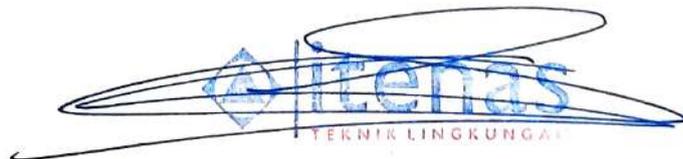
Koordinator Kerja Praktik

1/2/24

Siti Ainun, S.T., S.Psi., M.Sc.

NIDN : 0416087701

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan



Dr. M. Rangga Sururi, S.T., M.T.

NIDN : 04030478

## ABSTRAK

Nama : Pebrianti Prabudita  
Program Studi : Teknik Lingkungan  
Judul : Evaluasi Aspek Teknis Sistem Pengelolaan Sampah TPS 3R  
Kabupaten Karawang  
Pembimbing : Siti Ainun, S.T., S.Psi., M.Sc

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi aspek teknis sistem pengelolaan sampah TPS 3R Baraya Runtah, TPS 3R Lubangsari Berseri, dan TPS 3R Panther di Kabupaten Karawang sesuai dengan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 03 Tahun 2013 tentang Penyelenggaraan Prasarana dan Sarana Persampahan dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga dan Petunjuk Teknis Pelaksanaan TPS 3R Direktorat Jenderal Cipta Karya Nomor 03 Tahun 2020, yang di fokuskan terhadap analisa aspek teknis sistem pengelolaan sampah TPS 3R dan pengurangan timbulan sampah di TPS 3R. Metode yang digunakan dalam penyusunan laporan kerja praktik ini yaitu menggunakan analisis deskriptif kualitatif untuk menggambarkan secara jelas kondisi yang terjadi dilokasi penelitian kerja praktik, yang kemudian di analisa dari beberapa literatur seperti penelitian terdahulu, jurnal, dan peraturan lain yang mengacu berdasarkan penelitian kerja praktik. Dari hasil penelitian, pengolahan data dan analisa yang telah dilakukan bahwa pada parameter pemilahan, pengolahan, dan pengangkutan sudah sesuai dengan peraturan yang diacu, tetapi pada parameter pengumpulan adanya ketidaksesuaian dengan peraturan yang di acu, dimana sampah masih tercampur disumber dan sampah dibuang tidak berdasarkan wadah jenis sampah dan pengolahan sampah yang baru dilakukan hanya pengomposan, dimana pengolahan sampah lainnya belum semuanya dilakukan. Pengurangan sampah tertinggi dicapai oleh TPS 3R Baraya Runtah dengan tingkat capaiannya yang tidak jauh berbeda yaitu sebesar 76%. Meskipun dari kedua TPS 3R lainnya memiliki tingkat kesesuaian sebesar 71%, ketiga TPS 3R tersebut memiliki tingkat kesesuaian kategori baik, hal tersebut diperoleh karena dalam pengolahan sampah TPS 3R belum seluruhnya dilakukan, dikarenakan kurangnya sumber daya manusia (SDM) dan fasilitas yang belum menunjang untuk melakukan pengolahan sampah di TPS 3R Kabupaten Karawang.

**Kata Kunci** : Aspek Teknis Sistem Pengelolaan Sampah, TPS 3R, Pemilahan, Pengumpulan, Pengolahan, Pengangkutan, Pengurangan

## ABSTRACT

Name : Pebrianti Prabudita  
Study Program : Environmental Engineering  
Title : Evaluation of Technical Aspects of TPS 3R Waste Management  
System Karawang Regency  
Counsellor : Siti Ainun, S.T., S.Psi., M.Sc

This research aims to evaluate the technical aspects of the waste management system at TPS 3R Baraya Runtah, TPS 3R Lubangsari Berseri, and TPS 3R Panther in Karawang Regency by the Regulation of the Minister of Public Works and Public Housing Number 03 of 2013 concerning the Implementation of Waste Infrastructure and Facilities in Handling Home Waste. Household Waste and Similar Types of Household Waste and Technical Instructions for the Implementation of TPS 3R Directorate General of Human Settlements Number 03 of 2020, which focuses on analyzing the technical aspects of the TPS 3R waste management system and reducing waste generation at TPS 3R. The method used in preparing this practical work report is using qualitative descriptive analysis to clearly describe the conditions at the practical work research location, which is then analyzed from several kinds of literature such as previous research, journals, and other regulations that refer to practical work research. From the research results, data processing, and analysis, the parameters for sorting, processing, and transportation are by the regulations referred to. However, the collection parameters must be more consistent with the regulations, where the waste is still mixed at the source and not disposed of in containers. The only type of waste and waste processing that has only been carried out is composting, whereas not all other waste processing has been carried out. TPS 3R Baraya Runtah achieved the highest waste reduction with a level of achievement that was not much different, namely 76%. Even though the other two 3R TPSs have a conformity level of 71%, the three 3R TPSs have an excellent category suitability level; this was obtained because the 3R TPS waste processing has not been thoroughly carried out due to a lack of human resources (HR) and facilities that do not yet support the carryout waste processing at TPS 3R Karawang Regency.

**Keywords** : Technical Aspects of Waste Management System, TPS 3R, Sorting, Collection, Processing, Transportation, Subtraction.

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Menurut Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2008 (UU RI No.18/2008) tentang Pengelolaan Sampah, sampah adalah sisa kegiatan sehari-hari manusia dan/atau proses alam yang berbentuk padat. Dalam UU RI No.18/2008 terdapat 2 (dua) kegiatan pokok dalam pengelolaan sampah, yaitu penanganan dan pengurangan sampah. Penanganan sampah terdiri dari kegiatan pewadahan, pemilahan, pengumpulan, pengolahan, dan pengangkutan sampah. Kegiatan pengurangan sampah terdiri dari kegiatan daur ulang sampah dan pemanfaatan kembali sampah (Juknis TPS 3R, 2017). Salah satu pengurangan sampah di Indonesia adalah melalui Tempat Pengolahan Sampah 3R (*Reduce, Reuse, Recycle*). Peranan TPS 3R sangat penting dalam sistem pengelolaan sampah yaitu untuk mengurangi jumlah timbulan sampah dan memperbaiki karakteristik sampah yang akan diolah lebih lanjut di Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) (Juknis TPS 3R, 2017).

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) menyampaikan jumlah timbulan sampah di Indonesia pada tahun 2021 sebesar 68,5 juta ton/tahun atau sebesar 187.000 ton/hari, jumlah timbulan sampah tersebut akan semakin meningkat dengan perkembangan dan taraf hidup masyarakat di Indonesia. Untuk itu persoalan sampah menjadi sangat penting sehingga diperlukannya pengelolaan sampah guna mengurangi timbulan sampah. Menurut Badan Pusat Statistik Kabupaten Karawang Tahun 2022 jumlah penduduk Kabupaten Karawang sebanyak 2.505.000 jiwa. Seiring dengan jumlah penduduk yang selalu bertambah setiap tahunnya, maka timbulan sampah yang dihasilkan akan semakin besar. Adapun sampah yang dihasilkan Kabupaten Karawang setiap harinya yaitu sebesar 1.100 ton/hari-1.200 ton/hari atau 439.200 ton/tahun (DLHK Kabupaten Karawang, 2021).

Kabupaten Karawang memiliki 11 (sebelas) TPS 3R, beberapa diantaranya yaitu TPS 3R Baraya Runtah, Lubang Sari Berseri, dan Panther. TPS 3R tersebut terpilih untuk

dijadikan sebagai studi kasus dalam pelaksanaan kerja praktik, karena berdasarkan hasil wawancara dengan Bidang Kebersihan DLHK Kabupaten Karawang, TPS 3R tersebut dipilih berdasarkan tingkat operasional sistem pengelolaan sampahnya dan dari segi pengurangan sampah yang dihasilkan per hari nya dari masing-masing TPS 3R.. Untuk menunjang hal tersebut, diperlukan evaluasi tingkat kesesuaian guna untuk membandingkan kesesuaian pengelolaan sampah antara kondisi eksisting di lapangan dengan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 03 Tahun 2013 dan Petunjuk Teknis TPS 3R Tahun 2020.

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan, maka dilakukan evaluasi tingkat kesesuaian aspek teknis sistem pengelolaan sampah di TPS 3R di Kabupaten Karawang, sebagai salah satu langkah awal untuk meningkatkan pengelolaan sampah dalam upaya mengurangi timbulan sampah ke TPA.

## **1.2 Maksud dan Tujuan**

Adapun maksud dan tujuan dalam pelaksanaan kerja praktik ini, sebagai berikut :

### **1.2.1 Maksud**

Maksud dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah untuk mengevaluasi aspek teknis sistem pengelolaan sampah TPS 3R Baraya Runtah, Lubangsari Berseri, dan TPS 3R Panther di Kabupaten Karawang sesuai dengan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 03 Tahun 2013 tentang Penyelenggaraan Prasarana dan Sarana Persampahan dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga dan Petunjuk Teknis Pelaksanaan TPS 3R Direktorat Jenderal Cipta Karya Nomor 03 Tahun 2020.

### **1.2.2 Tujuan**

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik ini, adalah :

1. Menganalisa jumlah timbulan sampah TPS 3R di Kabupaten Karawang
2. Mengkaji aspek teknis sistem pengelolaan sampah TPS 3R
3. Menganalisa aspek teknis sistem pengelolaan sampah TPS 3R di Kabupaten Karawang

4. Mengevaluasi tingkat kesesuaian aspek teknis sistem pengelolaan sampah TPS 3R di Kabupaten Karawang
5. Memberikan rekomendasi terhadap aspek teknis sistem pengelolaan sampah TPS 3R di Kabupaten Karawang

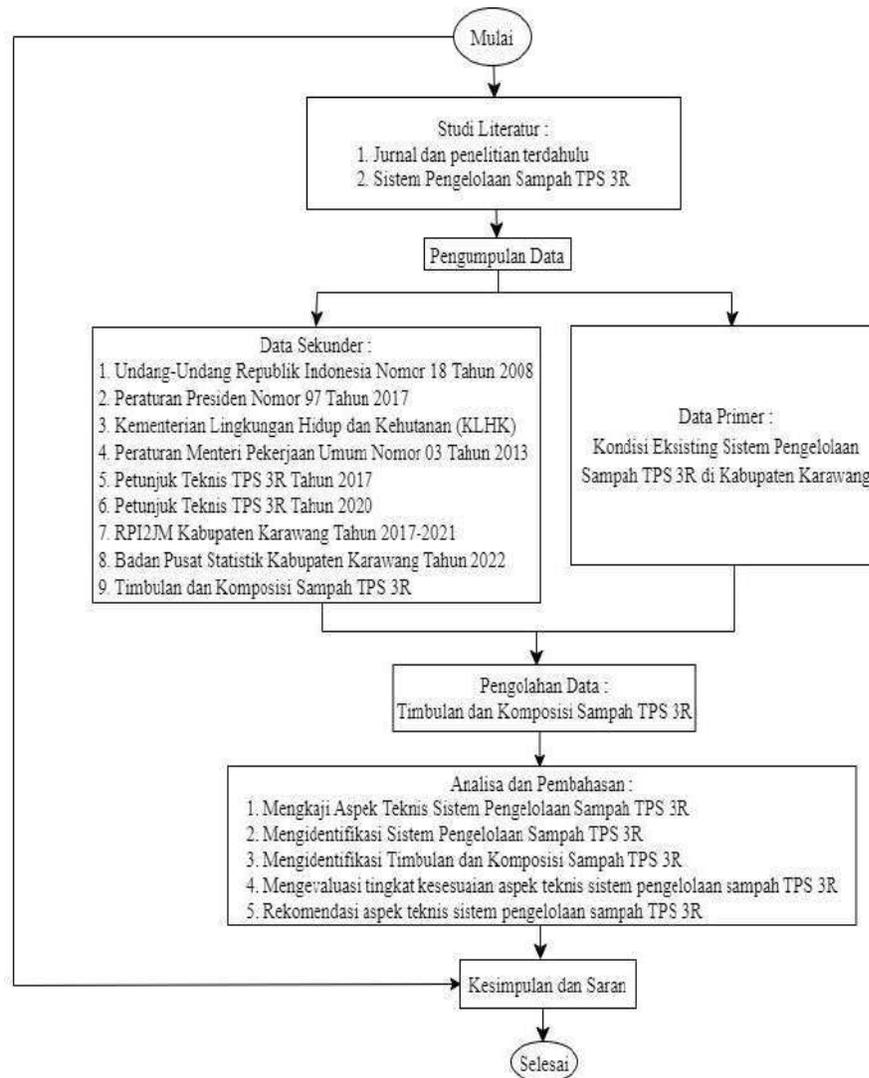
### **1.3 Ruang Lingkup**

Adapun ruang lingkup pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut :

1. Wilayah kerja praktik berada di TPS 3R Baraya Runtah, Lubang Sari Berseri, dan TPS 3R Panther Kabupaten Karawang. Wilayah kerja praktik berada di 3 (tiga) TPS 3R karena untuk membandingkan aspek teknis sistem pengelolaan sampah TPS 3R lainnya yang berada di Kabupaten Karawang.
2. Melakukan evaluasi tingkat kesesuaian aspek teknis sistem pengelolaan sampah TPS 3R Baraya Runtah, Lubang Sari Berseri, dan TPS 3R Panther Kabupaten Karawang berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 03 Tahun 2013 dan Petunjuk Teknis Pelaksanaan TPS 3R Direktorat Jenderal Cipta Karya Nomor 03 Tahun 2020.

## BAB II METODOLOGI

Berikut merupakan metodologi kerja praktik, dapat dilihat pada **Gambar 2.1**.



**Gambar 2. 1 Metodologi Kerja Praktik**

*Sumber: Hasil Perencanaan, 2023*

Adapun pembahasan terkait metodologi kerja praktik :

### 1. Studi Literatur

Studi literatur digunakan untuk meninjau berbagai sumber informasi dan teori yang akan menjadi landasan teori dalam penelitian. Studi literatur yang diambil bersumber

dari jurnal, penelitian terdahulu, sumber lainnya untuk mengetahui aspek teknis sistem pengelolaan persampahan TPS 3R.

## 2. Pengumpulan Data

Mengumpulkan data-data yang diperlukan untuk melakukan evaluasi aspek teknis sistem pengelolaan sampah TPS 3R di Kabupaten Karawang. Adapun data yang diperlukan merupakan data primer dan data sekunder.

Data sekunder adalah data yang didapatkan dari instansi yang berhubungan dengan evaluasi aspek teknis sistem pengelolaan sampah di lokasi kerja praktik.

Berikut adalah data sekunder yang diperlukan :

**Tabel 2. 1 Data Sekunder**

No	Data	Tahun
1	Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18	2008
2	Peraturan Presiden Nomor 97	2017
3	Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK)	
4	Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 03	2013
5	Petunjuk Teknis TPS 3R	2017 dan 2020
6	RPJMD Kabupaten Karawang	2017-2022
7	Badan Pusat Statistik Kabupaten Karawang	2022
8	Timbulan Komposisi Sampah	2021

*Sumber : Hasil Analisa, 2021*

Data primer adalah data yang didapatkan melalui pengamatan langsung di lokasi kerja praktik. Data primer yang dibutuhkan meliputi pengelolaan sampah di TPS 3R Baraya Runtah, Lubang Sari Berseri, dan Panther. Cara pengumpulan data primer dilakukan dengan observasi dan wawancara. Observasi yang digunakan yaitu observasi berperan serta, dimana penulis terlibat dengan kegiatan sehari-hari. Sedangkan wawancara dilakukan dengan wawancara berdiskusi berupa garis besar yang dilakukan dalam pelaksanaan kerja praktik berlangsung.

## 3. Analisis dan Pembahasan

Dalam analisis dan pembahasan, membahas analisa dari hasil kerja praktik yang telah dilakukan. Adapun analisis yaitu menggunakan analisis deskriptif dengan pendekatan

kualitatif untuk menggambarkan secara jelas kondisi yang terjadi dilokasi penelitian kerja praktik.

Adapun sistematika pembahasan pada kajian evaluasi aspek teknis sistem pengelolaan sampah yaitu :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang uraian singkat mengenai latar belakang, maksud dan tujuan, ruang lingkup, metodologi, dan sistematika pembahasan laporan kerja praktik.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisikan tentang landasan–landasan teori yang relevan dan mendukung pemecahan masalah kerja praktik, seperti penjelasan mengenai definisi sampah, sumber sampah, jenis sampah, komposisi sampah, klasifikasi sampah, timbulan sampah, sistem pengelolaan sampah, penjelasan terkait TPS 3R, dan skala likert.

### **BAB III GAMBARAN UMUM**

Bab ini menjelaskan mengenai gambaran umum lokasi kerja praktik seperti letak geografis dan batas administrasi, topografi, iklim, geologi, gambaran umum Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan (DLHK) Kabupaten Karawang seperti visi dan misi, serta struktur organisasi DLHK, dan gambaran umum TPS 3R.

### **BAB IV HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisikan tentang data-data hasil pengamatan dan analisis terkait sistem pengelolaan sampah TPS 3R di Kabupaten Karawang, berisikan evaluasi tingkat kesesuaian TPS 3R Kabupaten Karawang yang mengacu berdasarkan Peraturan Menteri PUPR Nomor 03 Tahun 2013 dan Petunjuk Teknis TPS 3R Tahun 2020 dan rekomendasi untuk peningkatan kesesuaian aspek teknis sistem pengelolaan sampah TPS 3R di Kabupaten Karawang.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisikan tentang hasil kesimpulan dan saran dari hasil laporan kerja praktik.

## **BAB III**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **3.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis dan evaluasi yang telah dilakukan di TPS 3R Kabupaten Karawang, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Timbulan sampah tertinggi pada TPS 3R Baraya Runtah, dengan rata-rata timbulan sebesar 33.950,20 kg/bulan, TPS 3R Lubang Sari Berseri sebesar 3.328,20 kg/bulan, TPS 3R Panther sebesar 2.042,20 kg/bulan.
2. Aspek teknis sistem pengelolaan sampah TPS 3R mengacu pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 03 Tahun 2013 (PERMEN PUPR No.03/2013) dengan parameter pemilahan, pengumpulan, pengolahan, dan pengangkutan sampah.
3. Pengolahan sampah yang dilakukan di TPS 3R Baraya Runtah melakukan pengolahan pengomposan dan daur ulang, sedangkan pada TPS 3R Lubangsari Berseri dan Panther hanya melakukan pengolahan pengomposan. Maka TPS 3R di Kabupaten Karawang ini belum optimal dalam melakukan pengolahan sampah, karena berdasarkan PERMEN PUPR No.03/2013 dan Juknis TPS 3R No.03/2020 harus melakukan 3-4 (empat) pengolahan sampah yang terdiri dari daur ulang sampah, pengomposan, biodigester, dan pemanfaatan sampah menggunakan *Black Soldier Fly* (BSF).
4. Berdasarkan evaluasi tingkat kesesuaian, TPS 3R Baraya Runtah memiliki persentase sebesar 76% dengan kategori baik, sedangkan TPS 3R Lubang Sari Berseri dan TPS 3R Panther memiliki persentase sebesar 71% dengan kategori baik.
5. Harus melakukan sosialisasi dan pendekatan ke masyarakat untuk memilah sampah di rumah, serta melakukan peninjauan ulang terkait masing-masing operasional dan sarana prasarana agar TPS 3R memiliki tingkat kesesuaian 100 %.

### **3.2 Saran**

Dari hasil evaluasi yang telah dilakukan dan rekomendasi yang diberikan untuk peningkatan pengelolaan sampah di TPS 3R Kabupaten Karawang, adapun saran-saran yang dapat diberikan sebagai berikut :

1. Pada skala 1, komponen pengumpulan sampah, harus melakukan sosialisasi dan pendekatan kepada masyarakat agar memilah sampah dirumah/disumber serta memilih wadah berdasarkan jenis sampahnya. Sedangkan pada skala 1-2 pengolahan sampah, pengolahan sampah harus di optimalkan, agar mengurangi jumlah sampah yang masuk ke TPA dan memanfaatkan sampah yang masih bisa diolah yang dapat dijadikan sumber energi/biodigester dan pemanfaatan sampah menggunakan BSF.
2. Melakukan peninjauan ulang terkait fasilitas sarana prasarana, operasional, dan fasilitas lainnya, agar dapat dimanfaatkan dengan baik, dan TPS 3R mendapatkan kesesuaian dengan persentase 100 %.
3. Melakukan sosialisasi lebih lanjut kepada masyarakat dengan salah satunya memanfaatkan sosial media. Sosialisasi yang dilakukan mengenai hal-hal yang terkait tentang pengelolaan sampah mulai dari cara pemilahan disumber.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. 2008. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Rineka Cipta: Jakarta.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Karawang. (2022). Kabupaten Karawang dalam Angka 2022. Kabupaten Karawang.
- Badan Standarisasi Nasional. 1994. SNI 19-3964-1994 : *Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan*.
- Badan Standarisasi Nasional. 1995. SNI 19-3964-1995 : *Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan*.
- Badan Standarisasi Nasional. 1995. SNI 19-3983-1995 : *Spesifikasi Timbulan Sampah Untuk Kota Kecil dan Sedang di Indonesia*.
- Badan Standarisasi Nasional. 2002. SNI 19-2454-2002 : *Tata Cara Teknik Operasional Pengelolaan Sampah Perkotaan*.
- Damanhuri, E. dan Padmi, T. 2010. *Diktat Pengelolaan Sampah*. Bandung : Teknik Lingkungan Institut Teknologi Bandung (ITB).
- Damanhuri. 2010. *Diktat Kuliah Pengelolaan Sampah*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. 2017. *Petunjuk Teknis Tempat Pengolahan Sampah (TPS) 3R*. Indonesia. Direktorat Jenderal Cipta Karya.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. 2020. *Pedoman Teknis Pelaksanaan Kegiatan Padat Karya*. Indonesia. Direktorat Jenderal Cipta Karya.
- Kementerian Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Cipta Karya. 2014. *Tata Cara Penyelenggaraan Umum Tempat Pengolahan Sampah (TPS) 3R Berbasis Masyarakat di Kawasan Pemukiman*.
- Mallongi, A. Dan Saleh, M., 2015. *Pengelolaan limbah Padat Perkotaan*. Penerbit WR: Makassar.
- Ruslinda, Y., dkk. 2012. *Studi Timbulan, Komposisi dan Karakteristik Sampah Domestik Kota Bukit Tinggi*. Jurnal Teknik Lingkungan UNAND Vol.9 No.1.

- Soemirat, Slamet. 2009. *Jenis Dan Karakteristik Sampah*. Yogyakarta.
- Sugiyono. 2013. *Metoda Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif dan R&D*. Alfabeta: Bandung.
- “TPS 3R Dapat Atasi Persoalan Sampah Di Karawang.” *Situs Resmi - Pemerintah Daerah Kabupaten Karawang*, 25 Oct. 2020, [www.karawangkab.go.id/berita/tps-3r-dapat-atasi-persoalan-sampah-di-karawang-0](http://www.karawangkab.go.id/berita/tps-3r-dapat-atasi-persoalan-sampah-di-karawang-0). Accessed 12 Nov. 2021.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2008 Tentang *Pengelolaan Sampah*.
- Usman, Syarifuddin dan Can, Ramadhani Laily. 2021. *Kebijakan Pengelolaan Sampah (Studi Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Ternate)*. Jurnal Sains, Sosial, dan Humaniora (JSSH) Vol. 01 No. 02: Ternate.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2021. Timbulan Sampah Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN). [Online] <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/public/data/timbulan>
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 21/PRT/M/2006 Tentang *Kebijakan dan Strategi Nasional Pengembangan Sistem Pengelolaan Persampahan (KSNP-SPP)*.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 03/PRT/M/2013 Tentang *Penyelenggaraan Prasarana dan Sarana Persampahan Dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga Dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga*.
- President, Indonesia. *Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 97 Tahun 2017 Tentang Kebijakan Dan Strategi Nasional Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga*. 2017.
- RPJMD Kabupaten Karawang 2016 - 2021.” *Situs Resmi – Pemerintah Daerah Kabupaten Karawang*, 13 Sept. 2018 [www.karawangkab.go.id/dokumen/rpjmd-kabupaten-karawang-2016-2021](http://www.karawangkab.go.id/dokumen/rpjmd-kabupaten-karawang-2016-2021). Accessed 12 Nov. 2021