



YAYASAN PENDIDIKAN DAYANG SUMBI  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN

Jl. PHH Mustapa 23, Bandung 40124 Indonesia, Telepon: +62-22-7272215 ext 157, Fax:022-720 2892  
Web site: <http://www.itenas.ac.id>, e-mail: [pp@itenas.ac.id](mailto:pp@itenas.ac.id)

**SURAT KETERANGAN**  
**MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**  
**455/A.01/TL-FTSP/Itenas/IX/2024**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

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

Menerangkan bahwa,

Nama : Dhias Ahaddistira  
NRP : 252018097  
Email : [dhiasbun@gmail.com](mailto:dhiasbun@gmail.com)

Telah melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai berikut:

Nama Kegiatan : Evaluasi Tingkat Keberfungsian TPS 3R Bersinar Dago Bengkok Kota Bandung  
Tempat : TPS 3R Bersinar Dago Bengkok  
Waktu : 26 September 2022 – 26 Oktober 2022  
Sumber Dana : Dana Pribadi

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 3 September 2024

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan  
Itenas,

( Dr. M. Rangga Sururi, S.T., M.T. )  
NPP. 40909

**EVALUASI TINGKAT KEBERFUNGSIAN TPS 3R BERSINAR DAGO  
BENGKOK KOTA BANDUNG**

**KERJA PRAKTIK**



Oleh :

**DHIAS AHADDISTIRA**

**252018097**

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

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**EVALUASI TINGKAT KEBERFUNGSIAN TPS 3R BERSINAR**  
**DAGO BENGKOK KOTA BANDUNG**

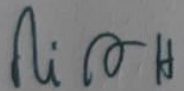
**LAPORAN PRAKTIK KERJA**

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

Disusun Oleh:  
Dhias Ahaddistira  
252018097  
Bandung, 4 September 2024  
Semester Genap 2023/2024

Mengetahui/Menyetujui,

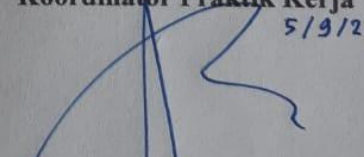
**Dosen Pembimbing**



Dr. Eng. Dyah Asri H.T., ST., MT.  
NIP: 120141101

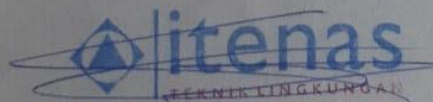
**Koordinator Praktik Kerja**

5/9/24



Siti Ainun, S.T., S.Psi., M.Sc.  
NIP: 120020123

**Ketua Program Studi**



Dr. M. Ranga Sururi, S.T., M.T.  
NIP: 120040909

## **ABSTRAK**

Pertumbuhan penduduk di Kota Bandung berdampak pada peningkatan timbulan sampah, termasuk sampah anorganik yang sulit terurai, sehingga diperlukan pengelolaan yang optimal melalui Tempat Pengolahan Sampah dengan prinsip reduce, reuse, recycle (TPS 3R). Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi tingkat keberfungsian TPS 3R Bersinar Dago Bengkok berdasarkan Pedoman Teknis Pelaksanaan TPS 3R Direktorat Jenderal Cipta Karya Tahun 2020 dengan menganalisis sarana dan prasarana, sistem pengelolaan, serta status keberfungsian TPS 3R. Hasil penelitian menunjukkan bahwa TPS 3R Bersinar Dago Bengkok memiliki berbagai sarana dan prasarana yang sebagian besar berfungsi dengan baik, kecuali motor sampah dan timbangan digital. Sistem pengelolaannya mencakup pemilahan sampah, pengolahan sampah organik menjadi kompos, serta penjualan sampah anorganik yang masih memiliki nilai ekonomi, sementara sampah residu diangkut ke TPA. Berdasarkan evaluasi, TPS 3R Bersinar Dago Bengkok masuk dalam kategori baik, namun masih memerlukan optimalisasi untuk mencapai kategori sangat baik. Rekomendasi yang diberikan mencakup perbaikan sarana yang tidak berfungsi serta peningkatan efisiensi dalam proses pemilahan dan pengolahan sampah agar dapat berkontribusi lebih baik dalam mengurangi sampah yang masuk ke TPA dan meningkatkan keberlanjutan sistem pengelolaan sampah di Kota Bandung.

Kata kunci: Daur ulang, Evaluasi keberfungsian, Pengelolaan sampah, TPS 3R.

## **ABSTRACT**

*Population growth in Bandung City has an impact on increasing waste generation, including inorganic waste that is difficult to decompose, so optimal management is needed through Waste Processing Sites with the principle of reduce, reuse, recycle (TPS 3R). This research aims to evaluate the level of functioning of TPS 3R Bersinar Dago Bengkok based on the 2020 Technical Guidelines for Implementing TPS 3R of the Directorate General of Human Settlements by analyzing facilities and infrastructure, management systems, and the functioning status of TPS 3R. The results of the research show that TPS 3R Bersinar Dago Bengkok has various facilities and infrastructure which are mostly functioning well, except for waste motorbikes and digital scales. The management system includes waste sorting, processing organic waste into compost, and selling inorganic waste that still has economic value, while residual waste is transported to the landfill. Based on the evaluation, TPS 3R Bersinar Dago Bengkok is in the good category, but still requires optimization to reach the very good category. The recommendations provided include repairing non-functioning facilities as well as increasing efficiency in the waste sorting and processing process so that it can better contribute to reducing waste entering the landfill and increasing the sustainability of the waste management system in the city of Bandung.*

*Keywords: Functionality Evaluation, Recycling, TPS 3R, Waste Management.*

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Laju pertumbuhan penduduk yang semakin meningkat di Kota Bandung akan berdampak pada banyaknya timbulan sampah yang dihasilkan di kota tersebut. Pada Tahun 2021, jumlah timbulan sampah Kota Bandung ke Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sarimukti sebesar 581.280,03 ton/tahun. Sampah yang masuk ke TPA tersebut diantaranya merupakan sampah anorganik yang sulit diuraikan. Jika hal ini tidak dapat diantisipasi dengan adanya perencanaan serta pengelolaan sampah yang optimal, maka dapat menimbulkan masalah pencemaran lingkungan yang sangat serius (Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional, 2021).

Menurut Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah, disebutkan bahwa terdapat dua kegiatan pokok dalam pengelolaan sampah, yaitu penanganan dan pengurangan sampah. Kegiatan penanganan sampah terdiri dari kegiatan pemilahan, pengumpulan, pengangkutan, pengolahan, dan pemrosesan akhir sampah. Kegiatan pengurangan sampah terdiri dari kegiatan pembatasan timbulan sampah, pendauran ulang dan pemanfaatan kembali sampah yang dilakukan oleh pemerintah dan masyarakat. Salah satu implementasi pengurangan sampah di Indonesia adalah melalui penyediaan Tempat Pengolahan Sampah dengan prinsip *reduce, reuse, recycle* (TPS 3R). Peranan TPS 3R sangat penting dalam sistem pengelolaan sampah, yaitu untuk mengurangi kuantitas dan memperbaiki karakteristik sampah yang akan diolah lebih lanjut di TPA.

Dalam pengelolaan sampah berbasis masyarakat ini, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR) mengeluarkan Pedoman Teknis Pelaksanaan TPS 3R Direktorat Jendral Cipta Karya Tahun 2020. Salah satu upaya Pemerintah Kota Bandung dalam mengurangi sampah anorganik yang berakhir di TPA adalah dengan membangun TPS 3R. Kota Bandung mempunyai sarana TPS 3R sebanyak 10 lokasi dengan TPS 3R Bersinar Dago Bengkok salah

satu diantaranya (Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Kota Bandung, 2018-2023).

TPS 3R Bersinar Dago Bengkok dalam pelaksanaannya masih memiliki nilai yang rendah terhadap tingkat keberfungsian berdasarkan Pedoman Teknis Pelaksanaan TPS 3R Direktorat Jendral Cipta Karya Tahun 2020. Melihat kondisi TPS 3R Bersinar Dago Bengkok seperti itu, maka perlu dilakukannya pengkajian terhadap kinerja pengelolaan TPS 3R Bersinar Dago Bengkok dalam upaya perbaikan tingkat keberfungsian.

Berdasarkan latar belakang diatas yang telah diuraikan, maka perlu dilakukan penelitian dengan judul “Evaluasi Tingkat Keberfungsian TPS 3R Bersinar Dago Bengkok Kota Bandung” yang mengacu pada Pedoman Teknis Pelaksanaan TPS 3R Direktorat Jendral Cipta Karya Tahun 2020.

## **1.2 Maksud dan Tujuan**

### **1.2.1 Maksud**

Maksud dari pelaksanaan praktik kerja ini adalah melakukan evaluasi tingkat keberfungsian di TPS 3R Bersinar Dago Bengkok Kota Bandung dan memberikan rekomendasi optimalisasi yang mengacu pada Pedoman Teknis Pelaksanaan TPS 3R Direktorat Jenderal Cipta Karya Tahun 2020.

### **1.2.2 Tujuan**

Adapun tujuan dari praktik kerja ini, yaitu:

1. Mengetahui sarana dan prasarana yang dimiliki oleh TPS 3R Bersinar Dago Bengkok.
2. Mengidentifikasi sistem pengelolaan persampahan di TPS 3R Bersinar Dago Bengkok.
3. Melakukan evaluasi tingkat keberfungsian pengelolaan persampahan di TPS 3R Bersinar Dago Bengkok yang mengacu pada Pedoman Teknis Pelaksanaan TPS 3R Direktorat Jenderal Cipta Karya Tahun 2020.
4. Memberikan rekomendasi optimalisasi pengelolaan persampahan di TPS 3R Bersinar Dago Bengkok.



### **1.3 Sistematika Laporan**

Sistematika pembahasan dari laporan praktik kerja dengan judul “Evaluasi Tingkat Keberfungsian TPS 3R Bersinar Dago Bengkok Kota Bandung” sebagai berikut:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang, maksud dan tujuan, ruang lingkup, metodologi, dan sistematika laporan.

#### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi berbagai sumber informasi tertulis dan teori yang relevan dengan topik praktik kerja. Adapun informasi tertulis dan teori yang dijadikan sebagai acuan, yaitu teori dasar mengenai sampah, serta informasi dan teori mengenai TPS 3R.

#### **BAB III GAMBARAN UMUM WILAYAH STUDI**

Bab ini berisi gambaran umum Dinas Lingkungan Hidup Kota Bandung mulai dari Visi, Misi, dan Struktur Organisasi DLH Kota Bandung, serta Tugas Pokok dan Fungsi Bidang Pengelolaan Persampahan dan Limbah B3 DLH Kota Bandung, gambaran umum TPS 3R Bersinar Dago Bengkok dan struktur organisasi TPS 3R Bersinar Dago Bengkok.

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

Bab ini berisikan identifikasi kondisi eksisting TPS 3R Bersinar Dago Bengkok Kota Bandung, evaluasi tingkat keberfungsian di TPS 3R Bersinar Dago Bengkok, dan rekomendasi optimalisasi TPS 3R Bersinar Dago Bengkok Kota Bandung yang mengacu pada Pedoman Teknis Pelaksanaan TPS 3R Direktorat Jenderal Cipta Karya Nomor 03 Tahun 2020.

#### **BAB V KESIMPULAN**

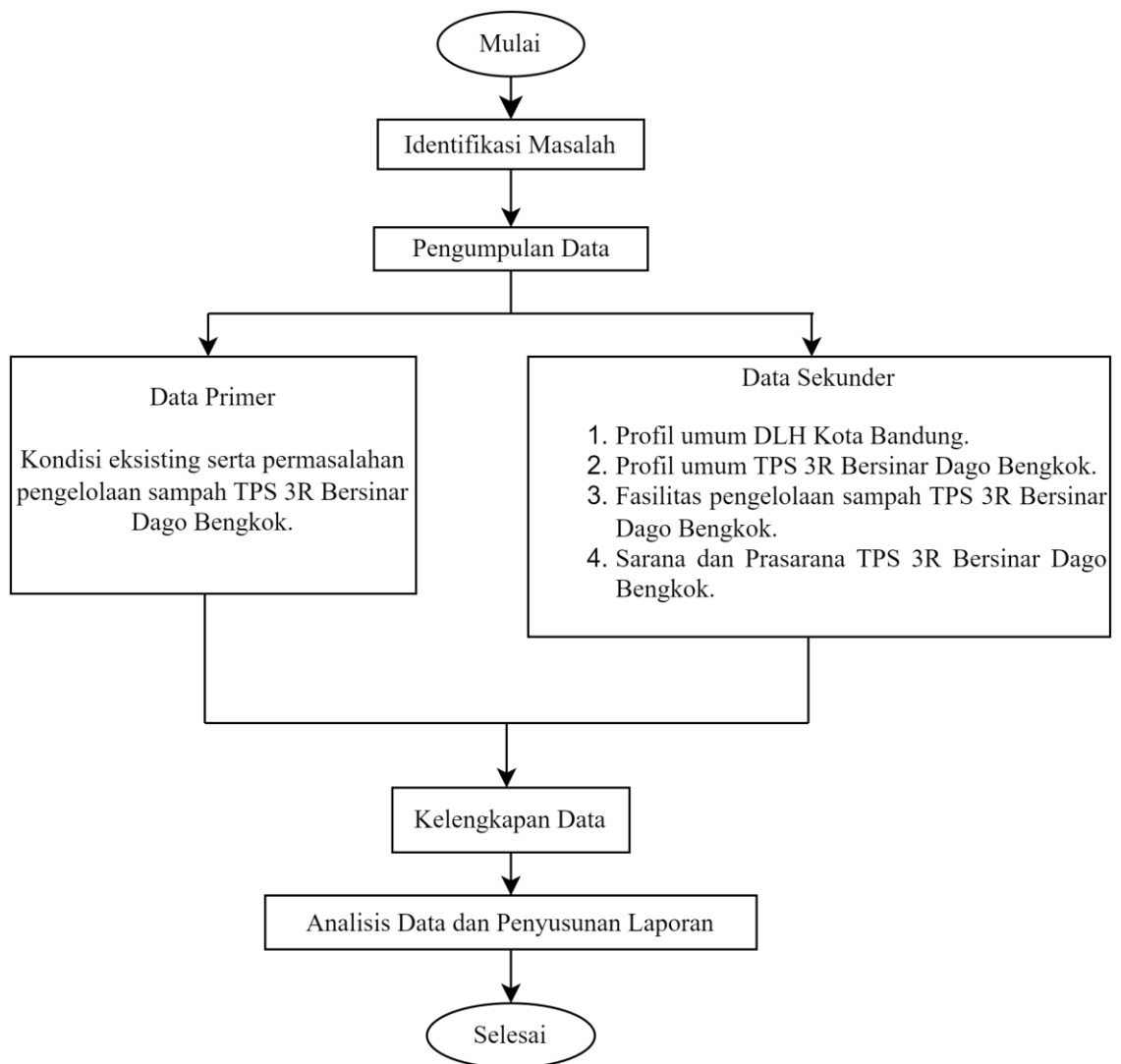
Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran.



## BAB II

### METODOLOGI

Metodologi penelitian adalah cara atau ilmu yang digunakan untuk mempermudah pelaksanaan sebuah perencanaan guna mencapai tujuan perencanaan dalam praktik kerja. Tahapan perencanaan praktik kerja dapat dilihat pada **Gambar 2.1**



**Gambar 2.1** Metodologi Penelitian

(Sumber: Hasil Analisis, 2024)

Metode yang dilakukan secara sistematis untuk mengevaluasi pengelolaan di TPS 3R Bersinar Dago Bengkulu diantaranya:

#### 1. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah merupakan tahapan yang akan menentukan tujuan serta hasil akhir yang ingin dicapai. Identifikasi masalah dilakukan dengan cara mengetahui kondisi eksisting pengelolaan sampah di wilayah studi.

#### 2. Pengumpulan Data

Pengumpulan data merupakan tahapan yang dilakukan dalam evaluasi pengelolaan sampah. Data yang dibutuhkan yaitu data primer dan data sekunder.

##### a. Data Primer

Data primer adalah data yang didapatkan melalui pengamatan langsung di wilayah studi dengan tujuan mengetahui bagaimana cara pengelolaan sampah yang dilakukan pada tiap harinya. Data primer yang dikumpulkan yaitu kondisi eksisting dan permasalahan di TPS 3R Bersinar Dago Bengkulu.

##### b. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang didapatkan dari instansi yang berhubungan dengan pengelolaan sampah di wilayah studi. Adapun data sekunder yang dikumpulkan yaitu:

- Profil umum Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Kota Bandung.
- Struktur organisasi DLH Kota Bandung.
- Fasilitas pengelolaan sampah TPS 3R Bersinar Dago Bengkulu.
- Sarana dan prasarana TPS 3R Bersinar Dago Bengkulu.

#### 3. Pengolahan Data

Data yang dikumpulkan merupakan data kualitatif, data tersebut diidentifikasi berdasarkan hasil observasi lapangan. Selanjutnya hasil data yang didapatkan dibandingkan dengan peraturan yang dijadikan sebagai acuan yaitu Pedoman Teknis Pelaksanaan TPS 3R Direktorat Jenderal Cipta Karya Nomor 03 Tahun 2020.

#### 4. Analisis dan Penyusunan Laporan

Analisis data digunakan untuk mengubah data kualitatif menjadi data kuantitatif. Data yang dihasilkan dari pengolahan perbandingan data di lapangan dihitung berdasarkan Pedoman Teknis Pelaksanaan TPS 3R Direktorat Jenderal Cipta Karya Nomor 03 Tahun 2020.

#### 5. Selesai.

## **BAB III**

### **KESIMPULAN**

#### **3.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan diperoleh simpulan sebagai berikut.

1. Sarana dan prasarana yang dimiliki oleh TPS 3R Bersinar Dago Bengkok diantaranya gedung, toilet, gerobak sampah, mobil *pick up*, motor sampah, timbangan duduk, timbangan digital, mesin ayakan kompos, dan mesin pencacah organik. Kondisi dari sarana dan prasarana berfungsi dengan baik kecuali untuk motor sampah dan timbangan digital.
2. Sistem pengelolaan persampahan di TPS 3R Bersinar Dago Bengkok yaitu Sampah yang berasal dari warga akan diangkut ke TPS 3R oleh petugas pengelola sampah menggunakan gerobak sampah dan mobil *pick up* lalu dipilah di TPS 3R, Sampah yang telah terkumpul sesuai jenisnya kemudian akan dilakukan pengolahan di TPS 3R, sampah organik akan dilakukan proses pengomposan menggunakan mesin cacah dan mesin pengayak dengan menambahkan kotoran hewan dan serbuk gergaji, hasil pengomposan tersebut akan dijual atau digunakan untuk pupuk pada RTH sekitar TPS 3R. Sedangkan untuk sampah anorganik akan dilakukan pemilihan kembali, sampah yang masih memiliki nilai ekonomis akan dijual pada pihak ketiga sebanyak 3 kali dalam seminggu. Sampah residu akan diangkut ke TPA bekerja sama dengan UPTD Pengangkutan sampah Dinas Lingkungan Hidup Kota Bandung sebanyak 1 kali dalam seminggu.
3. Status keberfungsian TPS 3R Bersinar Dago Bengkok berdasarkan Pedoman Teknis Pelaksanaan TPS 3R Direktorat Jenderal Cipta Karya Tahun 2020 yaitu masuk kategori baik.
4. Hasil rekomendasi optimalisasi diberikan kepada TPS 3R Bersinar Dago Bengkok untuk meningkatkan total nilai relatif sehingga TPS 3R Bersinar Dago Bengkok dapat dikategorikan sebagai sangat baik.

### 3.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian kepada TPS 3R adalah sebagai berikut.

- Agar tercipta konsistensi dalam prosedur kerja, perlu diberlakukan SOP untuk memastikan kelancaran proses operasional dan meminimalkan kesalahan dalam pekerjaan.
- Dilakukan pencatatan operasional secara rutin agar data yang dihimpun setiap harinya tersusun rapi dan sistematis.
- Penggunaan APD di lokasi kerja selama operasional berlangsung bertujuan untuk memastikan keselamatan dan kesehatan pekerja, sehingga risiko cedera atau kecelakaan kerja dapat dikurangi.
- Sosialisasi rutin kepada masyarakat mengenai pengelolaan sampah sejak dari sumber.
- Bagi mahasiswa yang akan melakukan kerja praktik pengelolaan persampahan di TPS 3R Bersinar Dago Bengkok, disarankan untuk melakukan identifikasi lebih mendalam mengenai jumlah sampah yang dikelola serta melakukan wawancara dengan masyarakat di area pelayanan guna memahami kinerja TPS 3R berdasarkan perspektif masyarakat di wilayah tersebut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Afifaldi, M., (2019). *Teknis Pewadahan Sampah*. Jurnal Teknik Lingkungan. Hal 1-4
- Andaryani, S., Dwikurniawati, I. U., & Rusdi, R. (2023). *Pelaksanaan Pengolahan Sampah Pada Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang*. *PUBLIKA: Jurnal Ilmu Administrasi Publik*, 9(1), 47-58.
- Asteria, D., & Heruman, H. (2016). *Bank sampah sebagai alternatif strategi pengelolaan sampah berbasis masyarakat di Tasikmalaya (Bank Sampah (Waste Banks) as an alternative of community-based waste management strategy in Tasikmalaya)*. *Jurnal manusia dan lingkungan*, 23(1), 136-141.
- Damanhuri, E., & Padmi, T. (2019). *Pengelolaan Sampah Terpadu*. ITB Press.
- Candra, H., Hakim, M. P., Mulasih, S., Pardian, R., Saksana, J. C., Noor, M. A., ... & Komariah, R. (2022). *Evaluasi Pengolahan Limbah Sampah di TPS3R Pasar Cantik Ciputat-Tangerang Selatan*. *SAFARI: Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 2(4), 168-179.
- Febrina, R., & Harirah, Z. (2018). *Kemitraan Pemerintah dan Swasta dalam Kebijakan Pengelolaan Sampah di Kota Pekanbaru*. *Nakhoda: Jurnal Ilmu Pemerintahan*, 17(29), 56-68.
- Hostiadi, D., Susila, I. M. D., Huizen, R. R., Atmojo, Y. P., Utama, I. W. K., & Rini, E. S. (2023). *Pelatihan Digitalisasi Pencatatan Transaksi Keuangan TPS-3R Bonjaka Desa Sebatu menggunakan Aplikasi Excel*. *WIDYABHAKTI Jurnal Ilmiah Populer*, 5(3), 9-14.
- Hudaya, A. (2021). *Studi Evaluasi Efektivitas Pengelolaan TPS 3R Kawasan*. dissertation, Universitas Hasanuddin.
- Jaya, R. K., & Machdum, S. V. (2022). *Manfaat pemberdayaan yang dilakukan bank sampah induk di Kota Bandung*. *EMPATI: Jurnal Ilmu Kesejahteraan Sosial*, 10(2), 125-134.
- 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.
- Mallongi, A dan M Saleh. (2015). *Pengelolaan Limbah Padat Perkotaan*. Makassar: Penerbit WR
- Marliani, N. (2015). *Pemanfaatan limbah rumah tangga (sampah anorganik) sebagai bentuk implementasi dari pendidikan lingkungan hidup*. Formatif: Jurnal Ilmiah Pendidikan MIPA, 4(2)
- Pakaya, S., & Syamsul, S. (2020). Analisis Potensi Ekonomi Pengelolaan Penampungan Sampah Rumah Tangga Berbasis Pemberdayaan Masyarakat di desa Dutohe Barat. *Jurnal Ekonomikawan*, 20(2), 179-190.
- Peraturan Pemerintah Nomor 27 Tahun 2020 Tentang Pengelolaan Sampah Spesifik
- Peraturan Wali Kota Bandung Nomor 120 Tahun 2021 Tentang *Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi Serta Tata Kerja Dinas Lingkungan Hidup*
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia Nomor 03 Tahun 2013 Tentang *Penyelenggaraan Sarana Dan Prasarana Penanganan Sampah Rumah Tanggan Dan Sampah Sejenis Rumah Tangga*. (2013).
- Peraturan Wali Kota Nomor 3 Tahun 2019. *Peraturan Daerah Kota Bandung Nomor 3 Tahun 2019 Tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Tahun 2018-2023*.
- Ramandhani, A. T. (2011). *Analisis Timbulan dan Komposisi Sampah Rumah Tangga di Kelurahan Mekar Jaya (Depok) Dihubungkan dengan Tingkat Pendapatan-Pendidikan-Pengetahuan-Sikap-Prilaku Masyarakat*. Tugas Akhir Teknik Lingkungan Universitas Indonesia, Jakarta Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Kota Bandung, 2018-2023
- Rusdiyana, E., Winarto, W., Herdiman, L., Khatimah, K., Yudistira, Y., & Murdiantoro, R. A. (2024). Rekayasa Sosial Dan Teknologi Untuk Meningkatkan Nilai Ekonomis Sampah Masyarakat Desa Kutamendala. *Jurnal Surya Masyarakat*, 6(2).



- Sahil J et al. (2016). *Sistem Pengelolaan dan Upaya Penanggulangan Sampah di Kelurahan DufaDufa Kota Ternate*. Jurnal Bioedukasi volume 4 nomor 2.
- Sahira, S. B., Novianti, D., & Prasetya, D. P. (2023). Penerapan Etika Dan Transparansi Notaris Dalam Akta Otentik. *Nusantara: Jurnal Pendidikan, Seni, Sains dan Sosial Humaniora*, 1(02).
- SNI 19-2452-2002 tentang Tata Cara Pengelolaan Sampah Perkotaan
- Suryani, A. S. (2014). *Peran Bank Sampah Dalam Efektivitas Pengelolaan Sampah (Studi Kasus Bank Sampah Malang)*. *Aspirasi : Jurnal Masalah-Masalah Sosial*, 5(1), 71–84.  
<http://www.tempo.co/read/news/2012/04/15/063397147/>
- Sumarab, J. S., Mangangka, I. R., & Supit, C. J. (2022). *Perencanaan Tempat Pengolahan Sampah (TPS) 3R Di Kecamatan Amurang Raya*. *TEKNO*, 20(81).
- Tangio, J. S., Botutihe, D. N., Lukum, A., Mohamad, E., Sihaloho, M., & Husain, R. (2023). Edukasi Pengelolaan Sampah Kawasan Pesisir Sebagai Upaya Mendukung Program Kampung Bahari Nusantara di Kelurahan Leato Selatan. *Damhil: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 2(2), 74-84.
- Tchobanoglous, G, Theisen, H, Vigil, S, (2016). *Integrated Solid Waste Management*. Singapore: Mc Graw-Hill Book Co
- Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2009 Tentang Pengelolaan Sampah*. (2008)
- Wibowo, Hedy. (2022, September). Wawancara
- Wibisono, S. H., Nugroho, W. A., Kurniati, E., & Prasetyo, J. (2016). *Pengomposan Sampah Organik Pasar dengan Pengontrolan Suhu Tetap dan Suhu Sesuai Fase Pengomposan*. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 4(2), 1–9.
- Wibowo, C., Surbakti, D., & Dewadi, F. M. (2022). Repair Of Garbage Carts As Part Of Upstream Side Waste Management In The Permata Millan Jakarta Environment: Perbaikan Gerobak Sampah Sebagai Bagian Dari Manajemen Sampah Sisi Hulu Di Lingkungan Permata Penggilingan Jakarta. *Indonesian Journal Of Engagement, Community Services, Empowerment And Development*, 2(2), 165-174.

- Yuliani, Manis. (2016). *Insinerasi untuk Pengolahan Sampah Kota*. Jurnal Lingkungan (JRL). 9(2), 89-96
- Yusmaniarti, Y., Husaini, H., Duffin, D., & Ibrahim, A. (2024). *PELATIHAN VOKASI PENGELOLAAN SAMPAH DAN MANAJEMEN BANK SAMPAH di KPP "BAHARI JAYA"*. Jurnal Pengabdian Kolaborasi dan Inovasi IPTEKS, 2(2), 693-703.
- Yusuf, A., Syahrudin, M. R., & Majojo, M. Y. (2024). Perencanaan Perangkat Sampah (Trash Trap) Pada Saluran Drainase Di Kelurahan Seli. *Jurnal Pedimas Pasifik*, 3(01), 23-31.