

## **SKRIPSI**

**IDENTIFIKASI PUSAT DAUR ULANG SKALA RT DI KOTA BANJARMASIN** Diajukan sebagai salah satu persyaratan dalam menyusun Tugas Akhir pada Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat

Dibuat:

**Muhammad Irza Irawan**

NIM. 1910815310021

Pembimbing

**Muhammad Firmansyah, S.T., M.T**

NIP. 19890911 201504 1 002



**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK LINGKUNGAN**

**Identifikasi Pusat Daur Ulang Skala RT Kota**

**Oleh**


**Muhammad Irza Irawan (1910815310021)**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 4 Oktober 2024 dan dinyatakan

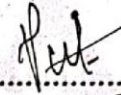
**L U L U S**

**Komite Penguji :**

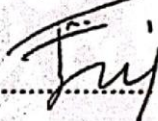
**Ketua : Muhammad Abrar Firdausy, S. T., M. T.**  
NIP. 199101192019031016



**Anggota 1 : Dr. Rizqi Puteri Mahyudin, S.Si., M.S.**  
NIP. 197808282012122001



**Pembimbing : Muhammad FirmanSyah, S.T., M.T.**  
Utama NIP. 198909112015041002



Banjarbaru, 07 OCT 2024

Diketahui dan disahkan oleh:

**Wakil Dekan Bidang Akademik**  
**Fakultas Teknik ULM,**



**Dr. Mahmud, S.T., M.T.**  
NIP. 19740107 199802 1 001

**Koordinator Program Studi**  
**S-1 Teknik Lingkungan,**



**Dr. Rizqi Puteri Mahyudin, S.Si., M.S**  
NIP. 19780828 201212 2 001

# IDENTIFIKASI PUSAT DAUR ULANG SKALA RT DI KOTA BANJARMASIN

## IDENTIFICATION OF HOUSEHOLD-SCALE RECYCLING CENTERS IN BANJARMASIN MUNICIPALITY

**Muhammad Irza Irawan<sup>1</sup> dan Muhammad Firmansyah<sup>2</sup>**

*Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Lambung Mangkurat, Jl. A. Yani KM 36, Banjarbaru, Kalimantan Selatan 70714, Indonesia*

*Email: [1910815310021@mhs.ulm.ac.id](mailto:1910815310021@mhs.ulm.ac.id)*

### ABSTRAK

*Peningkatan dan perkembangan Kota Banjarmasin yang disertai dengan meningkatnya kepadatan penduduk menyebabkan masyarakat semakin kesulitan dalam melakukan pengelolaan sampah secara mandiri, maka pengelolaan sampah di kota Banjarmasin dilakukan secara terpusat. Pengelolaan sampah skala Rumah Tangga (RT) atau bisa disebut berbasis masyarakat merupakan pradigma baru dalam pengelolaan limbah padat. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) merancang dukungan terkait penerapan 3R dan ekonomi sirkular dengan mengembangkan fasilitas Pusat Daur Ulang, dimana sampah yang masuk diharapkan telah terpilah sejak dari sumber untuk pengelolaan yang lebih optimal. Penelitian ini dilakukan untuk meidentifikasi Pusat Daur Ulang skala RT di Kota Banjarmasin dengan melibatkan 3 aspek yaitu aspek teknis, aspek pembiayaan, dan aspek peran serta masyarakat. Penelitian ini menggunakan sistem Purposive sampling dan metode snowball. Data yang diperoleh dari pengelola PDU, studi literatur, serta pengamatan langsung diolah dan dianalisis. Analisis dilakukan secara deskriptif dari hasil wawancara dan observasi, sehingga diperoleh gambaran mengenai kondisi dan pengelolaan PDU secara komprehensif. Berdasarkan penelitian ini, diketahui bahwa terdapat 11 Buah unit Pusat Daur Ulang (PDU) skala RT di Kota Banjarmasin yang tersebar di seluruh Kecamatan. Terdapat 5 (lima) Pusat Daur Ulang (PDU) skala RT, yaitu Bahemrt, Kunang-Kunang, Bahagia, Setia Kawan, dan Ketupat, yang menunjukkan keaktifan signifikan berdasarkan partisipasi masyarakat, operasional teknis, dan pembiayaan. PDU skala RT yang menjadi Percontohan karena memiliki pengelolaan yang baik dan terdapat unit komposting yang aktif adalah PDU Bahemrt yang terletak di Kelurahan Sungai Andai, Banjarmasin Utara.*

Kata kunci: Pusat Daur Ulang, Pengelolaan Sampah, Sampah Rumah Tangga

## **ABSTRACT**

*Along with the development of Banjarmasin Municipality and the increasing population density, it is increasingly difficult for residents to manage waste independently, so waste management in Banjarmasin Municipality is carried out centrally. Household-scale waste management or Community-based waste management is emerging as a novel approach in waste management. This method has been promoted by the Ministry of Environment and Forestry (KLHK) as a forward-thinking strategy, through the Directorate General, supports the implementation of the 3Rs and circular economy by developing Recycling Centre facilities, where incoming waste is expected to have been segregated from the source for more optimal management. This study was conducted to identify RT-scale Recycling Centres in Banjarmasin City by involving 3 aspects, namely technical aspects, financing aspects, and aspects of community participation. This research used purposive sampling and snowball method. Data obtained from PDU managers, literature studies, and direct observations were processed and analysed. The analysis was conducted descriptively based on the results of interviews and observations, so as to obtain a comprehensive picture of the condition and management of PDUs. Based on this research, it is known that there are 11 Recycling Centres (PDUs) at the neighbourhood scale in Banjarmasin City, spread across all sub-districts. There are five RT-scale PDUs, namely Bahemrt, Kunang-Kunang, Bahagia, Setia Kawan, and Ketupat, which show significant activity based on community participation, technical operations, and financing. The neighbourhood-scale PDU that became a pilot because it has good management and an active composting unit is the Bahemrt PDU located in Sungai Andai Village, North Banjarmasin.*

*Keywords: Household Waste, Recycling Centre, Waste Manag*

## **PRAKATA**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Identifikasi Pusat Daur Ulang Skala RT di Kota Banjarmasin". Pada penyusunan tugas akhir ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Orang Tua dan keluarga yang senantiasa memanjatkan doa serta memberikan dukungan moril maupun materil.
2. Bapak Muhammad Firmansyah, S.T., M.T selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan dukungan dalam menyusun proposal tugas akhir ini.
3. Dosen dan staff admin Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan ilmu dan pembelajaran dengan baik sehingga penulis mampu menyusun tugas akhir ini.
4. Semua pemerintahan dan dinas terkait yang telah memberikan izin tempat perencanaan kepada penulis sehingga perencanaan ini dapat dilaksanakan.
5. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah membantu dan memberikan semangat serta dukungannya kepada penulis

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan ini masih memiliki kekurangan. Dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik, saran, bimbingan, serta nasihat dan arahan yang membangun demi menyempurnakan tulisan ini.

Banjarbaru, Oktober 2024

## DAFTAR ISI

PRAKATA.....	3
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
I.PENDAHULUAN .....	
1.1 Latar Belakang .....	
1.2 Perumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Permasalahan Pengelolaan Pusat Daur Ulang.....	5
III. METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Rancangan Penelitian .....	13
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	15
3.3 Prosedur Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data.....	16
3.4 Analisis Hasil .....	17
3.5 Alat dan Bahan Perencanaan.....	18
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	<u>19</u>
4.1 Pemetaan Pusat Daur Ulang Skala RT Kota Banjarmasin.....	<u>19</u>

4.2. Identifikasi Pusat Daur Ulang Skala RT Kota Banjarmasin	<b>Error! Bookmark not defined.</b> <u>1</u>
4.3 Cakupan Pelayanan Pusat Daur Ulang Skala RT Kota Banjarmasin .....	<u>29</u>
4.4 Inventaris Peralatan Pusat Daur Ulang Skala RT Kota Banjarmasin....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> <u>0</u>
4.5 Jenis dan Jadwal Pengelolaan Sampah di Pusat Daur Ulang Skala RT Kota Banjarmasin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> <u>1</u>
4.6 Komposisi Sampah Pusat Daur Ulang Skala RT Kota Banjarmasin.....	<u>34</u>
 BAB V PENUTUP .....	 <u>37</u>
5.1 Kesimpulan.....	<u>37</u>
5.2. Saran .....	<u>37</u>
 DAFTAR PUSTAKA.....	 <u>39</u>

## DAFTAR TABEL

**Tabel 4.1** Lokasi Pusat Daur Ulang Skala RT Kota Banjarmasin **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.2 Cakupan Pelayanan Pusat Daur Ulang Sakala RT Kota Banjarmasin  
.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 3 Inventarisasi Peralatan Pusat Daur Ulang Skala RT Kota Banjarmasin  
.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 4 Jenis dan Jadwal Pengelolaan Sampah di Pusat Daur Ulang Skala RT Kota Banjarmasin .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 5 Komposisi Sampah Pusat Daur Ulang Skala RT Kota Banjarmasin .....

Tabel 4. 6 Jumlah Sampah Masuk di Pusat Daur Ulang Skala RT Kota Banjarmasin  
.....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alur Proses Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Lokasi Pusat Daur Ulang Skala RT Kota Banjarmasin.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Inventaris pada Pusat Daur Ulang Skala RT Kota Banjarmasin  
.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Hasil Karya Pusat Daur Ulang Skala RT Bahemrt**Error! Bookmark not defined.**

