

RINGKASAN

Tempat Pengelolaan sampah 3R (*Reduce, Reuse, Recycle*) merupakan suatu pendekatan terpadu yang mencakup kegiatan mengurangi (*reduce*), menggunakan kembali (*reuse*), dan mendaur ulang sampah (*recycle*). TPS 3R ini bertujuan untuk mengurangi kuantitas dan memperbaiki karakteristik sampah yang akan diolah secara lebih lanjut di Tempat Pemrosesan Akhir (TPA). Salah satu masalah utama dari TPS 3R ini adalah adanya limbah yang tidak terkelola dengan baik, dikarenakan kurangnya partisipasi masyarakat terkait pemilahan sampah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana kondisi eksisting TPS 3R Kota Jambi saat ini, mengetahui hasil evaluasi TPS 3R yang ada di Kota Jambi terhadap Sanitasi Lingkungan Sekitar dan memberikan rekomendasi sistem pengelolaan untuk TPS 3R Kota Jambi berdasarkan analisis SWOT. Sumber data dari penelitian ini akan ditinjau dari wawancara, observasi, kuesioner, serta melakukan analisis data menggunakan analisis SWOT dimana untuk menemukan rekomendasi yang tepat untuk sistem pengelolaan sampah di TPS 3R Kota Jambi.

TPS 3R di Kota Jambi yaitu TPS 3R Makmur Jaya, TPS 3R Sulus Berkah, TPS 3R Jaya Abadi, TPS 3R Sinar Kenali, dan TPS 3R Dayung Habibah, telah beroperasi dengan sistem pengolahan sampah yang terbagi menjadi organik, anorganik, dan residu namun masih membutuhkan peningkatan dalam melakukan pengelolaan sampah, dikarenakan setiap TPS 3R menghadapi tantangan utama yaitu tingginya jumlah sampah residu yang tidak terolah secara optimal. Analisis *mass balance* menunjukkan bahwa sampah residu mencapai rata-rata 70% dari total sampah yang masuk, yang akhirnya dibuang ke Tempat Pemrosesan Akhir (TPA). Dalam evaluasi TPS 3R di Kota Jambi, diketahui bahwa meskipun secara umum mendapatkan penilaian kategori "Baik" hingga "Baik Sekali" berdasarkan hasil dari indikator penilaian dan kuesioner bersama pengelola TPS 3R dan DLH Kota Jambi, terdapat sejumlah masalah yang perlu segera ditangani. Berdasarkan analisis SWOT, strategi yang digunakan untuk TPS 3R Makmur Jaya adalah strategi WO, karena hasil evaluasi menempatkannya di kuadran II. TPS 3R Sulus Berkah menerapkan strategi SO karena evaluasi menempatkannya di kuadran I. Sedangkan untuk TPS 3R Jaya Abadi, strategi yang tepat adalah WT karena posisinya di kuadran IV. Untuk TPS 3R Sinar Kenali, adalah strategi WO karena evaluasinya berada di kuadran II. Dan TPS 3R Dayung Habibah menerapkan strategi SO dikarenakan evaluasinya berada di kuadran I.

Kata Kunci : TPS 3R, Sanitasi, TPA, Analisis SWOT, *Mass Balance*

SUMMARY

The 3R Waste Management Facility (Reduce, Reuse, Recycle) is an integrated approach that encompasses activities to reduce, reuse, and recycle waste. This 3R facility aims to reduce the quantity and improve the characteristics of waste that will be further processed at the Final Disposal Site (TPA). One of the main issues with this 3R facility is the presence of poorly managed waste, due to the lack of community participation in waste sorting. This research aims to understand the current condition of the 3R facilities in Jambi City, evaluate the existing 3R facilities in Jambi City concerning the surrounding environmental sanitation, and provide management system recommendations for the 3R facilities in Jambi City based on a SWOT analysis. The data sources for this research will be reviewed from interviews, observations, questionnaires, and data analysis using SWOT analysis to find appropriate recommendations for the waste management system at the 3R facilities in Jambi City.

The 3R facilities in Jambi City, namely TPS 3R Makmur Jaya, TPS 3R Sular Berkah, TPS 3R Jaya Abadi, TPS 3R Sinar Kenali, and TPS 3R Dayung Habibah, have been operating with a waste processing system divided into organic, inorganic, and residual waste. However, improvements in waste management are still needed, as each 3R facility faces the primary challenge of a high amount of residual waste that is not optimally processed. Mass balance analysis shows that residual waste averages 70% of the total waste received, which ultimately gets disposed of at the Final Disposal Site (TPA). The evaluation of the 3R facilities in Jambi City revealed that although they generally received ratings of "Good" to "Very Good" based on assessment indicators and questionnaires with the 3R facility managers and the Jambi City Environmental Agency (DLH), there are several issues that need immediate attention. Based on the SWOT analysis, the strategy used for TPS 3R Makmur Jaya is the WO strategy, as the evaluation placed it in quadrant II. TPS 3R Sular Berkah implements the SO strategy because its evaluation placed it in quadrant I. Meanwhile, for TPS 3R Jaya Abadi, the appropriate strategy is WT because it is positioned in quadrant IV. For TPS 3R Sinar Kenali, the strategy is WO since its evaluation is in quadrant II. TPS 3R Dayung Habibah applies the SO strategy because its evaluation is in quadrant I.

Keywords : TPS 3R, Sanitation, Final Disposal Site (TPA), SWOT Analysis, Mass Balance