

## ABSTRAK

Nama : Thyasz Spica Nurlestari  
Program Studi : Teknik Lingkungan  
Judul : PERENCANAAN DESAIN TPS 3R (REDUCE, REUSE, RECYCLE) SEBAGAI PUSAT PENCACAHAN PLASTIK DI PERUM BUMI ASRI DIRGANTARA DESA PARAKANNYASAG KOTA TASIKMALAYA

Meningkatnya daya beli masyarakat terhadap berbagai jenis bahan pokok dan hasil teknologi serta meningkatnya usaha atau kegiatan penunjang pertumbuhan ekonomi suatu daerah juga memberikan kontribusi yang besar terhadap kuantitas dan kualitas sampah yang dihasilkan. Berdasarkan hasil wawancara dan observasi dengan pihak KSM Asri Mandiri, sampah kategori anorganik berupa sampah plastik menjadi sampah terbanyak yang dihasilkan di Perum Bumi Asri Dirgantara. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan besar laju timbulan dan komposisi sampah plastik, menentukan luas bangunan desain TPS 3R KSM Asri Mandiri serta Rencana Anggaran Biaya (RAB) sebagai pusat pencacah plastik di Desa Parakannyasag. Data primer diperoleh secara langsung dengan metode stratified random sampling untuk mendapatkan data. Metode stratified random sampling didasarkan pada pendapatan penduduk setempat, dengan anggapan bahwa kualitas dan kuantitas sampah dipengaruhi oleh tingkat kehidupan masyarakat. Serta Standar Timbulan Sampah (SNI 19-3964-1995) sebagai acuan untuk menghitung besaran sistem pengelolaan persampahan. Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian yang telah dilakukan Jumlah timbulan sampah plastik Desa Parakannyasag adalah sebesar 26,33 m<sup>3</sup>/hari atau 5.800 kg/hari serta volume komposisi sampah plastik sebesar 54,99 m<sup>3</sup>/ hari atau 12.113 kg/hari. Total luas lahan yang diperlukan untuk perencanaan pembanunan desain ulang TPS KSM Asri Mandiri sebagai pusat pencacah sebesar 116,02 m<sup>2</sup>. Rencana Anggaran Biaya (RAB) yang dibutuhkan untuk kontruksi sebesar Rp. 29.502.003,75.

Kata Kunci: Sampah Plastik, Pencacah Plastik, TPS KSM Asri Mandiri

**ABSTRACT**

Nama : Thyasz Spica Nurlestari  
Program Studi : *Environmental Engineering*  
Judul : *TPS 3R (REDUCE, REUSE, RECYCLE) DESIGN PLANNING AS A PLASTIC COUNTING CENTER IN PERUM BUMI ASRI DIRGANTARA VILLAGE PARAKANNYASAG CITY TASIKMALAYA*

*Increasing people's purchasing power for various types of staple goods and technological output as well as increasing businesses or activities supporting economic growth in a region also contribute greatly to the quantity and quality of waste generated. Based on the results of interviews and observations with KSM Asri Mandiri, inorganic category waste in the form of plastic waste is the most waste generated at Perum Bumi Asri Dirgantara. This study aims to determine the generation rate and composition of plastic waste, determine the building area of TPS 3R KSM Asri Mandiri design and the Budget Plan (RAB) as a plastic counter center in Parakansag Village. Primary data was obtained directly by stratified random sampling method to obtain data. The stratified random sampling method is based on the income of local residents, with the assumption that the quality and quantity of waste is influenced by the level of life of the community. As well as the Waste Generation Standard (SNI 19-3964-1995) as a reference for calculating the size of the waste management system. Based on the results and discussion of the research that has been carried out, the amount of plastic waste generation in Parakansag Village is 26.33 m<sup>3</sup>/day or 5,800 kg/day and the volume of plastic waste composition is 54.99 m<sup>3</sup>/day or 12,113 kg/day. The total land area required for planning the redesign of TPS KSM Asri Mandiri as an enumerator center is 116.02 m<sup>2</sup>. The Budget Plan (RAB) required for construction is Rp. 29,502,003.75.*

*Keywords: Plastic Waste, Plastic Counter, KSM Asri Mandiri TPS*