

## ABSTRAK

### PERENCANAAN BANGUNAN TEMPAT PENGOLAHAN SAMPAH 3R DI KELURAHAN TALANG JAWA KECAMATAN BATURAJA BARAT

Robi Anggara  
Dr.Enda Kartika Sari, M.Si  
Eriyana Yulistia, M,Si

Kelurahan Talang Jawa merupakan salah satu kelurahan yang ada di kecamatan Baturaja Barat.Kabupaten Ogan Komering Ulu. Menurut data, Kelurahan Talang Jawa juga merupakan salah satu kelurahan terpadat di Kecamatan Baturaja Barat, dengan jumlah penduduk 7332 jiwa dengan kepadatan penduduk 642 per km<sup>2</sup> (BPS OKU, 2021). Dengan jumlah masyarakat sebesar itu, maka timbulan sampah yang akan dihasilkan besar pula dan Kelurahan Talang Jawa belum memiliki Tempat Pembuangan Sampah. Ketidakadaan TPS inilah yang menjadi dasar dari penelitian ini. Tahun perencanaan dalam penelitian ini adalah 5 tahun (2023-2027). Untuk menghitung pertumbuhan penduduk 5 tahun yang akan datang, digunakan metode Aritmatik didapatkan jumlah penduduk Kelurahan Talang Jawa adalah 2213 KK, dengan jumlah timbulan sampah yang dihasilkan sebanyak 27,663 m<sup>3</sup>/hari. Dari analisa data yang dilakukan didapatkan bahwa komposisi sampah yang akan digunakan di TPS 3R yang akan direncanakan ini, yaitu sampah organik yang terdiri dari 12% sampah sisa sayuran dan buah, 18% sampah kebun berupa daun-daun kering, dan kertas 32%. sampah anorganik terdiri dari 25% plastik, dan besi/logam 12% serta sampah B3 sebanyak 1%. Total luas lahan untuk perencanaan TPS 3R di kelurahan Talang Jawa adalah seluas 396, 75 m<sup>2</sup>.

Kata Kunci : Perencanaan, Bangunan, Pengolahan Sampah

## **ABSTRACT**

### **PLANNING FOR A BUILDING WASTE PROCESSING 3R IN THE TALANG JAWA VILLAGE, BATURAJA BARAT SUBDISTRICT**

*Robi Anggara*

*Dr.Enda Kartika Sari, M.Si*

*Eriyana Yulistia, M,Si*

*Talang Jawa sub-district is one of the sub-districts in Baturaja Barat sub-district, Ogan Komering Ulu Regency. According to data, Talang Jawa Subdistrict is also one of the most populous subdistricts in West Baturaja District, with a population of 7332 people with a population density of 642 per km<sup>2</sup> (BPS OKU, 2021). With such a large population, the amount of waste that will be generated will also be large and Talang Jawa Subdistrict does not yet have a waste disposal site. The absence of TPS is the basis of this research. The planning year in this research is 5 years (2023-2027). To calculate population growth in the next 5 years, using the arithmetic method, the population of Talang Jawa Village is 2213 families, with the amount of waste generated being 27,663 m<sup>3</sup>/day. From the data analysis carried out, it was found that the composition of the waste that will be used in the planned TPS 3R is organic waste consisting of 12% vegetable and fruit waste, 18% garden waste in the form of dry leaves, and 32% paper. Inorganic waste consists of 25% plastic, 12% iron/metal and 1% B3 waste. The total land area for planning TPS 3R in Talang Jawa sub-district is 396.75 m<sup>2</sup>.*

*Key Words : Planning, Building, Waste Management*