

PERANCANGAN TEMPAT PENGOLAHAN SAMPAH (TPS) 3R DI KECAMATAN PLUMPANG DI KABUPATEN TUBAN

Nama : Muhammad Irfan Aji Prabowo

NIM : 2011810022

Pebimbing : Kuntum Khoiro Ummatin, S.T., M.T.

ABSTRAK

Tempat Pengolahan Sampah 3R Merupakan solusi untuk menghadapi permasalahan jumlah sampah yang makin bertambah dan tidak terurus. Sampah merupakan permasalahan yang sangat besar di Indonesia, terutama di Kabupaten Tuban. Di tahun 2021, Kabupaten Tuban menghasilkan 500 ton sampah per harinya. Dalam rangka penanganan sampah, maka direncanakan TPS 3R di Kecamatan Plumpang. Data yang digunakan yaitu data primer dan data sekunder. Data primer didapatkan dari survei lokasi melalui internet dan data sekunder adalah berupa data jumlah penduduk dan data timbulan sampah. Penelitian ini mengacu pada dokumen petunjuk teknis TPS 3R oleh Dirjen Cipta Karya tahun 2017, dan berfokus pada proyeksi jumlah penduduk dan timbulan sampah untuk 10 tahun kedepan dan rancangan desain TPS 3R. Proyeksi penduduk Kecamatan Plumpang pada tahun 2029 adalah sejumlah 86.467 Jiwa. Dan rata-rata Timbulan sampah yang diproyeksikan akan dihasilkan oleh Kecamatan Plumpang di tahun 2029 adalah sebesar $27.669 \frac{kg}{hari}$ yang setara dengan $97.362 \frac{Liter}{hari}$ atau $97,362 \frac{m^3}{hari}$. Dan berdasarkan hasil perhitungan, luas total lahan TPS 3R yang dibutuhkan adalah $650,55 m^2$.

Kata Kunci : Perancangan, Proyeksi, TPS 3R

DESIGN OF WASTE MANAGEMENT SITES 3R IN PLUMPANG DISTRICT IN TUBAN REGENCY

Name : Muhammad Irfan Aji Prabowo

Student ID Number : 2011810022

Guide : Kuntum Khoiro Ummatin., S.T., M.T.

ABSTRACT

3R Waste Processing Site is a solution to the problem of increasing and untreated waste. Garbage is a very big problem in Indonesia, especially in Tuban Regency. In 2021, Tuban Regency produces 500 tons of waste per day. In the context of handling waste, a 3R TPS is planned in Plumpang District. The data used are primary data and secondary data. Primary data is obtained from site surveys via the internet and secondary data is in the form of population data and waste generation data. This research refers to the technical guidance document for 3R TPS by the Director General of Human Settlements in 2017, and focuses on the projected population and waste generation for the next 10 years and the design of the 3R TPS. The projected population of Plumpang District in 2029 is 86467 people. And the average waste generation that is projected to be produced by Plumpang District in 2029 is $27.669 \frac{Kg}{day}$ which is equivalent to $97,362 \frac{Kg}{day}$ or $97.362 \frac{m^3}{Day}$. And based on the calculation results, the total area of TPS 3R is $650.55 m^2$

Key Words : Planning, Projection, TPS 3R