

ABSTRAK

Yanuar Fitroni Wijaya, 2022, Redesain Tempat Penampungan Sampah 3R Di Desa Tambak Rejo, Kecamatan Waru, Kabupaten Sidoarjo, Proposal Tugas Akhir, Program Studi : Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Dr. Rhenny Ratnawati, S.T., M.T.

Pengolahan sampah di TPST Tambak Rejo masih dengan pola angkut-pemilahan-buang ke Tempat Pemrosesan Akhir. Selain itu tidak ada pengolahan sampah organik, pengolahan lindi dan juga masih melakukan pembakaran sampah. Maka dari itu pada penelitian ini dilakukan Redesain TPST Tambak Rejo disesuaikan dengan kriteria pada PERMEN PU No.03 Tahun 2013 agar keberadaan TPST berjalan secara optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi eksisting pengelolaan sampah di Desa Tambak Rejo, mengetahui timbulan sampah, mengetahui komposisi sampah, mengetahui densitas sampah yang dihasilkan oleh penduduk daerah pelayanan TPST dan rancangan desain layout TPST Desa Tambak Rejo. Metode penelitian menggunakan metode *Least Square* dan metode Slovin Krejcie-Morgan. Untuk pengambilan sampel sampah dan pengukuran berpedoman pada SNI 19-3694-1994. Hasil observasi menunjukkan kondisi eksisting pengelolaan sampah diangkut dari sumber ke TPST kemudian diangkut menuju TPA. Jumlah rata-rata timbulan sampah perumahan sebesar 2,52 l/jiwa/hari dan untuk non perumahan sebesar 0,68 l/jiwa/hari. Komposisi sampah yang ada di Desa Tambak Rejo rata-rata didominasi dengan sampah organik sebesar 72%, sedangkan untuk sampah anorganik sebesar 28% terdiri dari plastik 22%, kertas 2%, kaca 1%, logam/besi 1%, diaper 2%, kain 0%, kayu 0% dan lain-lain 0%. Unit pengolahan sampah yang ada di TPST Tambak Rejo tidak sesuai dengan PERMEN PU No.03 Tahun 2013. Hasil redesain tidak ada penambahan luas lahan hanya penambahan unit pengolahan sampah seperti area pencacahan, area pengomposan, area pengayakan dan pengemasan kompos, area penyimpanan kompos dan area pengemasan dan penyimpanan barang lapak. Total Rencana Anggaran Biaya (RAB) yang dibutuhkan sebesar Rp. 1.741.036.084.

Kata Kunci: Desa Tambak Rejo, Redesain, Sampah, TPST

ABSTRACT

Yanuar Fitroni Wijaya, 2022, Redesign of Garbage Shelters 3R Di Village pond Rejo, Subdistrict waru, Regency Sidoarjo, Proposal Task Finally, Study Program: Environmental Engineering, Faculty of Engineering, PGRI University Adi Buana Surabaya, Lecturer Advisor : Dr. Renny Ratnawati, ST. MT

Waste processing at the Tambak Rejo TPST is still using the transport-waste sorting to Final Processing Sites. Apart from that there is no processing rubbish organic, processing leachate And Also Still do burning rubbish. Therefore, in this research, Redesign of Tambak Rejo TPST was carried out customized with criteria on CANDY PU No. 03 Year 2013 so that existence TPST walk in a manner optimal. Study This aim For know condition exist management rubbish in Village pond Rejo, know arising rubbish, know composition rubbish, know density rubbish Which generated by resident area service TPST And design design layouts TPST Village pond Rejo. Method study using the *Least Square method* and the Slovin Krejcie-Morgan method. For waste sampling and measurements are guided by SNI 19-3694- 1994. Results observation show condition exist management rubbish transported from the source to TPST then transported to the TPA. Average amount residential waste generation is 2.52 l/person/day and for non-housing 0.68 l/person/day. The composition of the waste in Tambak Rejo Village is on average the average is dominated by organic waste by 72%, while for waste inorganic as big 28% consists from plastic 22%, paper 2%, glass 1%, metal/iron 1%, diapers 2%, cloth 0%, wood 0% And etc 0%. units processing rubbish in the Tambak Rejo TPST are not in accordance with PERMEN PU No.03 Year 2013. As a result of the redesign, there is no additional land area, only additional units waste processing such as enumeration area, composting area, screening area and compost packaging, compost storage area and packaging area and storage goods stalls. Total Plan Budget Cost (WED) Whichneeded Rp. 1,741,036,084.

Say Key: Tambak Village Rejo, Redesign, Garbage, TPST