

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

Tugas Akhir, Mei 2021

Muhammad Alwi Nasrulloh/ 1813451082

**Perencanaan Tempat Pengolahan Akhir Sampah (TPAS) 3R Di Kelurahan Beringin Jaya,
Kecamatan Kemiling, Kota Bandar Lampung Tahun 2021**

xiii + 86 halaman, 45 tabel, 4 lampiran, dan 2 gambar.

RINGKASAN

Kelurahan Beringin Jaya adalah kelurahan yang terdapat di kecamatan Kemiling, kota Bandar Lampung yang terdapat 8.146 penduduk jiwa, yang terdiri dari dua lingkungan yaitu lingkungan satu yang terdiri dari 12 RT, dan lingkungan dua terdiri dari 17 RT.

Karakteristik sampah dikota Bandar Lampung yaitu sisa makanan 1.595 kg dengan persentase 3,41%, sedangkan sampah sisa sayur-sayuran di dapatkan hasil 30.979 kg dengan persentase 66,27%, hasil sampah kertas 5.850 kg dengan persentase 12,51%, sampah kayu 1.070 dengan persentase 2,29%, sampah kaleng perhari 9 kg dengan persentase 0,02%, sampah plastik 6.789 kg dengan persentase 14,52%, sampah karung 414 kg dengan persentase 0,89%, pecahan botol/kaca 24 kg dengan persentase 0,05%, sampah busa 17 kg dengan persentase 0,04%.

Hasil perancangan dengan hasil penampung sampah organik di dapatkan hasil panjang 3 m lebar 2,5 m, tempat pengomposan panjang 3,5 m 3,5 m dengan jumlah aerator 43 buah, tempat penerimaan kompos panjang 2,5 m lebar 2 m, pencacah panjang 2m lebar 1m dengan jumlah mesin pencacah 12 unit, tempat pengayakan panjang 4,5m lebar 1m dengan jumlah mesin pengayakan 1 unit, gudang pengomposan panjang 6,8m lebar 5,5m, tempat penampungan sampah panjang 2m lebar 2m, tempat pemilahan sampah plastik lebar 2m panjang 1,5m ,tempat pencucian sampah plastik lebar 2m panjang 1,5m, tempat pengeringan sampah plastik lebar 5m panjang 5m, tempat penggilingan sampah plastik panjang 2,5m lebar 2m, gudang penggilingan sampah plastik panjang 2m lebar 1,75m, tempat penampungan sampah anorganik panjang 2m lebar 1m, tempat pemilahan sampah anorganik panjang 2m lebar 1m, pengolahan kertas panjang 2m lebar 1m, tempat pengelolaan sampah anorganik panjang 2m lebar 1m, gudang lapak panjang 2m lebar 1,75m, kantor panjang 3m lebar 3m, kamar mandi panjang 2m lebar 1,5m (dua kamar mandi), pos panjang 2 lebar 3m, garasi kontainer panjang 8m lebar 5,5m (satu buah), garasi gerobak motor panjang 4m lebar 5,5m (lima unit gerobak motor) tower air 1 unit, IPAL lindi 1 unit, septictank 1 unit, lokasi unloading awal dengan catatan jarak sumur dan IPAL 11 meter.

Kata kunci : Tempat Penampungan Akhir Sampah 3R (TPAS 3R)

Daftar bacaan : (2007-2018)