

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang dilakukan maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Tempat Pengolahan Sampah 3R di Kelurahan Wonorejo dengan luas lahan yang diperlukan untuk perencanaan TPS 3R seluas 1,362 m² yang terdiri atas area penerimaan dan pemilahan sampah (170 m²) area pengelolaan sampah plastik (170 m²) area Pengelolaan sampah Anorganik (170 m²) area pengelolaan sampah Organik (170 m²) area Pengelolaan Buangan Residu 100 m², bak penampung lindi 2,23 m² dan penunjang seluas 289 m². Perhitungan rancangan bangunan TPS 3R di Kelurahan Wonorejo berdasarkan pada rata-rata volume timbulan sampah 1,99 liter/orang/hari, besar timbulan sampah 0,37 kg/orang/hari
2. Alur proses dan desain rencana TPS 3R di Kelurahan Wonorejo yaitu
 - A. Sampah dari masyarakat dibawa oleh gerobak sampah di kumpulkan pada area penerimaan dan dinaikkan ke conveyor untuk dipilah
 - B. Pemilahan oleh tenaga kerja meliputi sampah plastik, sampah anorganik, sampah Organik diletakkan pada masing-masing mini bin Kontainer untuk dilakukan pengelolaan pada masing-masing jenis sampah. Sampah yang tidak terpilah akan melewati konveyor belt menuju area buangan residu untuk dibuang ke TPA Benowo
 - C. Sampah Plastik yang sudah terpilah di area penerimaan akan dipilah sesuai jenis plastik lalu dicuci, dan dikeringkan. Dan olah menjadi pellet menggunakan mesin pencacah plastic dan hasilnya dijual oleh pihak ke 3
 - D. Sampah Anorganik yang sudah terpilah di area penerimaan akan dipilah sesuai jenis macam-macam sampah Anorganik lalu dicuci, dan dikeringkan. Dan hasilnya dijual oleh pihak ke 3
5. Sampah Organik yang sudah terpilah di area penerimaan akan dipilah

sesuai jenis lalu dicacah agar sampah organik membentuk dan ditumpuk di masing-masing kotak selama 7 hari, lakukan penaruhan Dan diayak menggunakan mesin pengayak untuk menjadi pupuk dan hasilnya digunakan untuk pertamanan di kelurahan Wonorejo

Dengan alur tersebut desain rencana TPS 3R Kelurahan Wonorejo akan mengikuti perencanaan yang sudah diperhitungkan

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pembahasan yang dilakukan, maka dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Kemampuan TPS 3R ini hanya mampu mereduksi 6 m³ sampah/hari. Sehingga masih perlu ditambahkan perencanaan baik dari fasilitas & teknologi sebagai penunjang jalannya TPS 3R untuk mengurangi timbulan sampah di Kelurahan Wonorejo yang setiap tahunnya akan semakin meningkat
2. Adanya pengelolaan sampah yang terstruktur dari hulu ke hilir
 - A. Masyarakat: Dengan pemilahan sejak dini dari rumah, agar sampah kering seperti kertas dan kardus tidak tercampur dengan sampah organik atau basah sehingga Ketika dipilah TPS 3R sampah masih dapat dipilah dan masih dapat bermanfaat
 - B. Gerobak sampah: Adanya regulasi dengan pengambilan rutin di setiap rumah maksimal 24 jam agar sampah yang dibawa tidak membusuk dan tidak terkena hujan sebelum di angkut
 - C. Pengelolah: Inovasi dan evaluasi setiap ada peningkatan timbulan sampah agar tidak terjadi kelebihan kapasitas TPS 3R.