

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan menjawab tujuan penulisan yang terletak pada Bab 1. Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini antara lain:

1. Kuantitas volume sampah yang diolah setiap hari di TPST adalah $55 \text{ m}^3/\text{hari}$ dengan berat sampah sebesar 11.86 ton/hari. Komposisi sampah di TPST Mulyoagung Bersatu antara lain sampah basah 68.24%, sampah plastik 11.54%, sampah kertas 7.48%, *diapers* 7.08%, kabel 0.07%, kayu 0.60%, B3 0.40%, kain/tekstil 1.53%, kaca 1.34%, karet 0.25%, kaleng 0.15%, logam 0.13%, kulit 0.05%, dan *styrofoam* 0.32%.
2. Pengolahan sampah di TPST Mulyoagung Bersatu menghasilkan produk olahan berupa kompos (6.1 ton/hari), hasil pemilahan limbah nasi (1.8 ton/hari), dan hasil pemilahan sampah kering (2.4 ton/hari) yang dijual ke rekanan setempat.
3. Hasil analisis finansial menunjukkan bahwa pada volume sampah sebesar $55 \text{ m}^3/\text{hari}$ pada tahun 2014 dan proyeksi maksimum pada $72 \text{ m}^3/\text{hari}$ di tahun 2018 menunjukkan nilai NPV <0 . Dengan demikian kegiatan TPST dipandang belum layak.
4. Proyeksi setelah data terakhir menunjukkan kapasitas TPST dapat ditingkatkan menjadi $72 \text{ m}^3/\text{hari}$ pada tahun 2018.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya di TPST Mulyoagung Bersatu diperlukan perencanaan neraca keuangan untuk menyeimbangkan pengeluaran dalam aliran kas TPST setelah tahun 2013. Kemudian diperlukan penelitian mengenai kondisi efektifitas pengumpulan sampah dari sumber sampah ke TPST dan

pengangkutan sampah ke TPA, sehingga dapat mengetahui apabila ditambah pelayanan TPST dengan kapasitas 72 m³, harus diperlukan data rit/hari. Selain itu, berdasarkan observasi lapangan bahwa TPST Mulyoagung Bersatu belum memiliki IPAL dalam mengelola air lindi dan air limbah, sehingga diperlukan penelitian untuk mendesain IPAL dan saluran pengumpul lindi di TPST Mulyoagung Bersatu sehingga dapat menambah fasilitas pengolahan sampah yang ideal di TPST.

