

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai analisis reduksi sampah pasar pada *Intermediate Treatment Facility* (ITF) Pasar Niten, Kabupaten Bantul, dapat disimpulkan bahwa:

- a. Jumlah sampah yang masuk ke ITF Pasar Niten selama delapan hari pengamatan adalah 8.981 kg dengan rata-rata 1.122,63 kg/hari. Jumlah tersebut menunjukkan bahwa pemanfaatan kapasitas fasilitas masih sekitar 22,45% dari kapasitas desain sebesar 5 ton per hari.
- b. Komposisi sampah yang diterima didominasi oleh sampah organik 5.955 kg (66,31%), sampah sebagai bahan baku RDF sebesar 2.110 kg (23,49%), material bernilai ekonomi sebesar 76 kg (0,85%), dan residu sebesar 828 kg (9,22%). Komposisi tersebut menunjukkan bahwa sebagian besar sampah yang masuk masih memiliki potensi untuk dimanfaatkan.
- c. Persentase reduksi sampah yang dicapai di ITF Pasar Niten selama periode penelitian adalah 90,78%, dengan jumlah sampah yang berhasil dimanfaatkan sebesar 8.153 kg. Tingginya reduksi menunjukkan bahwa proses pemilahan dan pemanfaatan di ITF Pasar Niten telah berjalan secara efektif. Secara keseluruhan, ITF Pasar Niten telah menjalankan fungsi sebagai fasilitas pengolahan sampah antara dengan baik melalui pemanfaatan sampah organik menjadi kompos, pemanfaatan material

bernilai ekonomi, produksi RDF, serta meminimalkan residu yang memerlukan pengolahan lebih lanjut.

B. Saran

1. Bagi Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bantul

Diharapkan dapat meningkatkan pencatatan rutin terhadap jumlah sampah yang masuk, hasil penjualan material bernilai ekonomi, produksi RDF, serta jumlah residu sehingga evaluasi kinerja ITF dapat dilakukan secara berkala. Perlu dilakukan pengujian kualitas produk olahan secara berkala, yaitu uji kandungan hara dan kematangan kompos serta uji nilai kalor RDF, agar produk yang dihasilkan memenuhi standar yang berlaku dan memiliki nilai manfaat serta nilai jual yang optimal. Dinas Lingkungan Hidup juga disarankan untuk mempertimbangkan perluasan jangkauan pelayanan ITF Pasar Niten mengingat rata-rata sampah yang masuk (1.122,63 kg/hari) masih jauh di bawah kapasitas desain fasilitas (5.000 kg/hari), sehingga kapasitas yang tersisa dapat dimanfaatkan untuk mengolah sampah dari sumber lain di wilayah sekitarnya.

2. Bagi *Intermediate Treatment Facility*

Disarankan untuk mempertahankan dan meningkatkan kinerja reduksi sampah yang telah dicapai sebesar 90,72% dengan menjaga konsistensi proses pemilahan karena merupakan faktor utama yang mendukung tingginya reduksi sampah. Pemeliharaan rutin terhadap sarana dan prasarana pengolahan, terutama mesin pencacah dan unit rotary kiln, perlu dijadwalkan secara berkala agar kerusakan yang dapat menghentikan proses

pengolahan dapat dicegah serta proporsi residu harian tidak meningkat akibat gangguan operasional.

3. Bagi Peneliti Selanjutnya

- a. Disarankan untuk melakukan penelitian dengan periode pengamatan yang lebih panjang (minimal satu bulan atau satu tahun) untuk menangkap variasi musiman dan tren jangka panjang timbulan sampah dan kinerja reduksi di ITF Pasar Niten.
- b. Disarankan mengembangkan ruang lingkup penelitian dengan mengukur kualitas produk hasil pengolahan, seperti kandungan hara kompos dan nilai kalor *Refuse Derived Fuel* (RDF), serta mengkaji aspek ekonomi melalui analisis nilai jual kompos dan RDF. Penelitian tersebut diharapkan dapat memberikan gambaran yang lebih menyeluruh mengenai manfaat teknis dan ekonomi dari pengelolaan sampah di ITF Pasar Niten.