

ABSTRAK

Muhammad Dermawan Taf Sanjani

TINJAUAN TIMBULAN SAMPAH RUMAH TANGGA DI KELURAHAN
BABATAN KOTA SURABAYA TAHUN 2024

xiv + 50 Halaman + 2 Gambar + 5 Tabel + 4 Lampiran

Wilayah Kelurahan Babatan Kota Surabaya mengalami permasalahan dalam pengangkutan sampah yang melebihi batas waktu menurut SNI 19-3964-1994, yaitu maksimal 3 hari. Beberapa titik Tempat Penampungan Sementara (TPS) menunjukkan akumulasi sampah lebih dari 3 hari. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis timbulan, volume, berat, dan karakteristik sampah rumah tangga yang dihasilkan dalam 1 hari, serta memprediksi timbulan sampah pada 5, 10, 15, dan 20 tahun ke depan di Kelurahan Babatan Kota Surabaya.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif observasional dengan desain penelitian *cross sectional*. Populasi dalam penelitian berjumlah 9202 rumah, dengan sampel sebanyak 25 rumah. Teknik pengambilan sampel menggunakan *simple random sampling*. Variabel yang diteliti meliputi timbulan, volume, berat dan karakteristik sampah rumah tangga serta memprediksi hasil timbulan sampah 5, 10, 15 dan 20 tahun kedepan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa volume sampah yang dihasilkan sebesar 36,7 m³, dengan rata-rata timbulan sampah sebesar 0,11 kg dan berat jenis sampah sebesar 0,5 kg. Prediksi timbulan sampah dalam 5 tahun ke depan mencapai 0,63 l/orang/hari, meningkat menjadi 0,66 l/orang/hari dalam 10 tahun, 0,69 l/orang/hari dalam 15 tahun, dan 0,73 l/orang/hari dalam 20 tahun.

Kesimpulan menunjukkan bahwa timbulan sampah di TPS Kelurahan Babatan melebihi standar SNI dan sampah organik sebagai komponen dominan. Perlu penerapan komposting, daur ulang sampah anorganik, pemisahan sampah organik dan anorganik, pembentukan bank sampah, penyediaan tempat sampah yang memenuhi syarat, dan pengangkutan sampah maksimal 2 hari sekali.

Kata kunci : Sampah, Timbulan, *Volume*, Berat, Karakteristik Sampah

Daftar bacaan : 44 jurnal (1994-2024)

ABSTRACT

Muhammad Derma an Taf Sanjani

*REVIE OF HOUSEHOLD WASTE GENERATION IN BABATAN VILLAGE
SURABAYA CITY IN 2024*

xiv + 50 Pages + 2 Figure + 5 Tables + 4 Appendices

Babatan Urban Village, Surabaya City, faces waste transportation issues exceeding the SNI 19-3964-1994 standard of a 3-day maximum. Several temporary disposal sites (TPS) sho wwaste accumulation beyond this limit. This study analyzed the generation, volume, eight, and characteristics of household wwaste produced in 1 day, as well as predictions for the next 5, 10, 15, and 20 years.

This descriptive observational research used a cross-sectional design. The population included 9,202 households, with a sample of 25 households selected through simple random sampling. Variables studied cover wwaste generation, volume, eight, and characteristics, along with future projections.

Results indicated a total wwaste volume of 36.7 m³, with an average wwaste generation of 0.11 kg and a specific gravity of 0.5 kg. Predicted wwaste generation is 0.63 l/person/day in 5 years, increased to 0.66 l/person/day in 10 years, 0.69 l/person/day in 15 years, and 0.73 l/person/day in 20 years.

The conclusion, wwaste generation at Babatan Village TPS exceeded SNI standards, with organic wwaste as the dominant component. Recommendations include implementing composting, recycling inorganic wwaste, separating organic and inorganic wwaste, establishing wwaste banks, providing adequate wwaste bins, and transporting wwaste at least every 2 days.

Keyords : Garbage, Occurrence, Volume, eight, Characteristics

References : 44 journals (1994-2024)