

Hezim F., 2016. Pemetaan Bank Sampah Aktif Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) Sebagai Upaya Pengelolaan Sampah di Kota Surabaya. Skripsi ini dibawah bimbingan Nita Citrasari, S.Si., M.T. dan Drs. Trisnadi Widyleksono Catur Putranto, M.Si. Program Studi S1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah sebaran bank sampah aktif beserta komposisi dan jumlah timbulan sampah di Kota Surabaya; serta peta timbulan sampah kertas, plastik, dan logam dari bank sampah aktif Kota Surabaya. Data pada penelitian didapat melalui survei bank sampah seluruh Kota Surabaya yang terdiri atas, data keaktifan bank sampah, data koordinat, dokumentasi bank sampah, data komposisi dan jumlah timbulan sampah, dan peta dasar Jawa Timur. Berdasarkan data yang telah didapat kemudian dilakukan pemetaan bank sampah menggunakan software ArcGIS 10.2. Berdasarkan hasil penelitian, Bank sampah aktif di Kota Surabaya pada Bulan Mei – Juli 2016 berjumlah 64 bank sampah yang tersebar di lima wilayah, yaitu Surabaya Pusat sebanyak 9 bank sampah, Surabaya Barat sebanyak 12 bank sampah, Surabaya Selatan sebanyak 12 bank sampah, Surabaya Timur sebanyak 19 bank sampah, dan Surabaya Utara sebanyak 12 bank sampah, komposisi dan timbulan sampah terdiri dari atas, sampah kertas sebesar 8.254,3 kg/bulan, sampah plastik sebesar 2.870,5 kg/bulan, dan sampah logam sebesar 2.352,3 kg/bulan. Peta sebaran timbulan sampah kertas, plastik, dan logam dari bank sampah aktif berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) dapat memudahkan pengelolaan sampah di Kota Surabaya.

Kata kunci: bank sampah, pemetaan, Sistem Informasi Geografis (SIG), pengelolaan sampah, Kota Surabaya