

## ABSTRAK

Jelita Wulan Maulidina, 2021, Sistem Perencanaan Pengelolaan Limbah B3 dan Perencanaan Desain TPS Limbah B3 Rumah Tangga Permukiman (Studi Kasus Penjaringan Sari, Kecamatan Rungkut Kota Surabaya), Tugas Akhir, Program Studi : Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Dr. Rhenny Ratnawati, S.T, M.T.

Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (Limbah B3) adalah sisa suatu usaha dan/atau kegiatan yang mengandung B3. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui strategi pengelolaan limbah B3 yang dihasilkan dari rumah tangga di permukiman Penjaringan Sari, serta untuk membuat perancangan bangunan TPS limbah B3 di permukiman Penjaringan Sari. Metode pengumpulan data dilakukan dengan 2 cara yakni dengan pengambilan data primer dan sekunder, data primer di peroleh dari observasi langsung menggunakan instrument lembar obsevasi kuesioner kepada 75 sampel, dan data sekunder diperoleh dari masing-masing warga, buku, jurnal, dan internet. Berdasarkan hasil perhitungan kuisisioner yang telah dibagikan kepada 75 sampel, limbah B3 permukiman di penjaringan sari limbah B3 yang dihasilkan meliputi limbah ber-karakteristik mudah menyala yaitu: limbah oli bekas, kemasan cat thinner, kemasan bekas oli. Limbah ber-karakteristik beracun yaitu: catridge bekas, lampu bekas, limbah elektronik bekas, kemasan bekas pembasmi nyamuk, kemasan bekas pembersih wc/lantai/kaca, obat kadaluwarsa. dan limbah ber-karakteristik korosif yaitu: baterai bekas. Serta limbah ber-karakteristik infeksius yaitu: masker bekas. Dstrategi pengelolaan limbah B3 meliputi, sosialisasi kepada masyarakat, pemilahan dan pewadahan, pengangkutan dan pengumpulan limbah B3, penyimpanan sementara limbah B3, pemrosesan limbah B3, serta melakukan perencanaan desain TPS limbah B3 dan fasilitas penyimpanan limbah B3 ini berupa bangunan dengan luas sebesar 5 m x 3 m.

*Kata Kunci: Limbah B3, Pengelolaan, Perencanaan Desain TPS Limbah B3, Rumah Tangga*

## ABSTRACT

*Hazardous and Toxic Waste (B3 Waste) is the remainder of a business and/or activity containing B3. This research aims to find out the B3 waste management strategy produced from households in Penjaringan Sari settlement, as well as to create the design of B3 waste TPS building in Penjaringan Sari settlement. The method of data collection is done in 2 ways, namely by taking primary and secondary data, primary data is obtained from direct observation using questionnaire observe sheet instrument to 75 samples, and secondary data obtained from each citizen, books, journals, and the internet. Based on the results of questionnaire calculations that have been distributed to 75 samples, B3 waste settlements in the resulting B3 waste juice network include flammable characteristics waste, namely: used oil waste, thinner paint packaging, oil scrap packaging. Toxic characteristics waste are: used cartridges, used lamps, used electronic waste, used mosquito repellent packaging, packaging of used toilet cleaners / floor / glass, expired medicine. and corrosive characteristics of waste are: used batteries. As well as the infectious characteristics of waste are: used masks. B3 waste management strategy includes, socialization to the community, sorting and sorting, transportation and collection of B3 waste, temporary storage of B3 waste, B3 waste processing, as well as planning the design of B3 waste tps and B3 waste storage facilities in the form of buildings with an area of 5 m x 3 m.*

*Keywords: B3 Waste, Management, Design Planning tps Waste B3, Household*