

ABSTRAK
PERENCANAAN SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH TERPADU
STUDI KASUS : KELURAHAN PALABUHANRATU, KECMATAN
PALABUHANRATU

KABUPATEN SUKABUMI, JAWA BARAT

M.Permana.L*),Dr. Budi Prasetyo.Samadikun, S.T., M.Si**), Ika Bagus Priyambada S.T.,
M.T**)

Departemen Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro

Jl. Prof. H. Soedarto, SH Tembalang, Semarang, Indonesia 50275

E-mail: muhamadpermana95@gmail.com

Kelurahan Palabuhanratu merupakan bagian dari Kecamatan Palabuhanratu, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat memiliki laju pertumbuhan penduduk, ekonomi, dan pembangunan yang meningkatkan aktifitas masyarakat. Hal ini menyebabkan sampah yang dihasilkan terus bertambah, selain itu juga permasalahan terhadap pengelolaan sampah dari hulu yaitu kurangnya reduksi sampah menyebabkan penumpukan sampah di TPA. Hal ini disebabkan belum adanya pengelolaan dengan baik yaitu hanya kumpul, buang, dan angkut; maka dari itu perlu dilakukan perencanaan mengenai sistem pengelolaan persampahan yang dapat mereduksi sampah dari hulu. Sistem Pengelolaan Sampah Terpadu di Kelurahan Palabuhanratu merupakan pendekatan sistem yang dapat dijadikan sebagai solusi pemecahan masalah persampahan.

Pengelolaan sampah yang ada di Kelurahan Palabuhanratu saat ini masih bertumpu pada pola lama, yaitu sampah dikumpulkan dari sumbernya, ada yang diangkut ke TPS dan juga langsung dibuang ke TPA. Namun di Kelurahan Palabuhanratu memiliki Bank Sampah yang bertujuan untuk mengurangi sampah dari sumbernya yaitu Bank Sampah Ratu Indah. Walaupun memiliki Bank Sampah tersebut, dapat membantu mengurangi sampah dari hulu namun wilayah pelayanannya yang masih terbatas tidak dapat membantu mengurangi sampah dari hulu secara signifikan di Kelurahan Palabuhanratu.

Konsep pengelolaan sampah terpadu (TPS 3R) dapat diintegrasikan dengan bank sampah sehingga sampah yang akan dibuang ke TPA akan menjadi lebih sedikit dan juga memiliki nilai ekonomis.

Kata kunci : sistem pengelolaan sampah, bank sampah, 3R

ABSTRACT
INTEGRATED WASTE DISPOSAL SYSTEM
STUDY CASE:VILLAGE OF PALABUHANRATU, SUBDISTRICT OF
PALABUHANRATU, DISTRICT OF SUKABUMI, WEST JAVA

M.Permana.L*),Dr. Budi Prasetyo.Samadikun, S.T., M.Si**), Ika Bagus Priyambada S.T.,
M.T**)

Environmental Engineering Department, Faculty of Engeeneering, Universitas Diponegoro
Jalan Prof. H. Soedarto, SH Tembalang, Semarang, Indonesia 50275

E-mail: muhamadpermana95@gmail.com

Village of Palabuhanratu is situated in Subdistrict of Palabuhanratu, District of Sukabumi, West Java. It has growing growing birthrate, economy, and development which enhance the activities of its people.The activities itself has a consequence of waste which continuously climbing. Additionally, the unmanaged waste in the upstream chain may result in trash-hoarding in the landfill.The hoarding stems from collect-throw-carry system that neglects waste reduction. As a consequence, a waste-disposal system that enables waste reduction in upstream chain is imperative.Integrated Waste-Disposal System in Village of Palabuhanratu is one approach of solution.

In general, trash collection in Village of Palabuhanratu relies on conventional pattern in which waste is collected from its original resources, and carried to nearby trash disposal sites or landfill.To address the problem, Trash Bank is used to reduce volume of trash from the upstream, namely Bank Sampah Ratu Indah.The service of Trash Bank is quite limited and not significant in reducing the massive volume of trash, though.

Concept of integrated waste-disposal (TPS 3R) might be applied to reduce less volume of trash, another point is to add economic value.

Keywords: 3R, trash bank, waste disposal