

ABSTRAK

Nama : Fatinah Arina A'isya
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul : Perencanaan Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik di Kecamatan Ujungberung, Cibiru, Panyileukan, dan Cileunyi
Pembimbing : Dr. Mohamad Rangga Sururi, S.T, M.T.

Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik (SPALD) harus direncanakan secara tepat sesuai dengan mempertimbangkan kondisi wilayah perencanaan. Wilayah perencanaan merupakan wilayah perbatasan antara Kota Bandung dan Kabupaten Bandung, sehingga berpotensi dibangun SPALD regional meliputi 4 kecamatan, yaitu Kecamatan Ujungberung, Cibiru, Panyileukan, dan Cileunyi. Saat ini SPALD Setempat (SPALDS) di Bandung Timur menggunakan sistem *on site* individual dan komunal, serta 11,04% masyarakat di Kabupaten Bandung masih membuang air limbah langsung ke sungai. Tujuan dari perencanaan ini yaitu mengidentifikasi strategi SPALD menggunakan metode analisis *Strenghts, Weakness, Opportunities, Threats* (SWOT) kuantitatif dan merencanakan pengembangan program SPALD di wilayah perencanaan. Hasil analisis SWOT, menunjukkan Kecamatan Panyileukan berada pada kuadran II (strategi selektif sistem terpusat), sedangkan Kecamatan Ujungberung, Cibiru, dan Cileunyi berada pada kuadran III (strategi agresif sistem terpusat). Kepadatan penduduk dan resiko sanitasi, merupakan parameter yang paling berpengaruh dalam penentuan strategi. Perencanaan pengembangan program SPALD dilakukan sesuai zona perencanaan di tiap kuadrannya selama 20 tahun ke depan dengan 4 tahapan jangka waktu perencanaan yaitu rencana jangka pendek, jangka menengah, jangka panjang tahap I, dan jangka panjang tahap II. SPALD yang akan digunakan pada wilayah perencananan meliputi *on site* individual, *on site* komunal, *off site* permukiman, dan *off site* kota.

Kata kunci: SPALD, Analisis SWOT, Startegi, Program.

ABSTRACT

Name : Fatinah Arina A'isyah
Study Program : Environmental Engineering
Title : Domestic Wastewater Management Systems in Districts
Ujungberung, Cibiru, Panyileukan, and Cileunyi
Consellor : Dr. Mohamad Ranga Sururi, S.T, M.T.

Domestic Wastewater Management System must be planned appropriately following the conditions of the planning area. The planning area is the border area between Bandung City and Bandung Regency, so that the potential to build regional off-site includes 4 districts Ujungberung, Cibiru, Panyileukan, and Cileunyi. Currently in East Bandung uses individual and communal on-site systems, and 11.04% of the people in Bandung Regency still dispose of their wastewater directly into the river. Purpose of this research are to identify strategy using quantitative Strength, Weakness, Opportunities, Threats (SWOT) analysis methods and plan to develop domestic waste water management system program in the planning area . The results of the SWOT analysis show that Panyileukan District is in quadrant II (centralized system selective strategy), while Ujungberung, Cibiru, and Cileunyi Districts are in quadrant III (centralized system aggressive strategy). Population density and sanitation risk are the most influential parameters in determining the strategy. Planning for the development of a domestic waste management system program based on zoning in each quadrant for the next 20 years with 4 stages of the planning period, short term, medium term, long term phase I, and phase II. SPALD that will be used in the planning area includes individuals on-site, communal on-site, residential off-site, and urban off-site.

Keywords: Domestic Wastewater Management System, Quantitative SWOT Analysis, Strategy, Program Development