

ABSTRAK

Nama : Rosmeiliyana
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul : Analisis Kualitas Air dan Strategi Pengendalian Pencemaran
Sungai Cisangkan Kota Cimahi
Pembimbing : Dr. Eka Wardhani S.T., M.T.

Kota Cimahi merupakan salah satu kota yang menjadi penyumbang besar beban pencemaran terhadap Sungai Citarum. Terdapat 5 sungai di Kota Cimahi yang terindikasi tercemar berat salah satu diantaranya adalah Sungai Cisangkan. Pencemar terbesar Sungai Cisangkan berasal dari sektor domestik dan industri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui strategi pengendalian pencemaran yang sesuai untuk Sungai Cisangkan yang sudah tercemar berat. Penentuan strategi pengendalian dimulai dengan melakukan analisis kualitas air. Berdasarkan hasil penelitian terdapat 15 dari total 33 parameter yang diukur yang melebihi baku mutu pencemaran berdasarkan PP 82/2001 kelas 2. Penentuan status mutu air menunjukkan Sungai Cisangkan sudah terindikasi tercemar sedang hingga berat sehingga harus segera dilakukan pengendalian pencemaran. Perencanaan strategi pengendalian air Sungai Cisangkan difokuskan kepada pengendalian air limbah domestik sehingga jenis pengelolaan yang akan digunakan adalah SPALD menurut PerMenPUPR No. 4 Tahun 2017. Berdasarkan hasil penapisan jenis SPALD, dari 10 kelurahan yang masuk kedalam DAS Cisangkan, 7 diantaranya akan menerapkan SPALD jenis terpusat (SPALD-T) dan 3 akan menerapkan SPALD setempat (SPALD-S). Pengelolaan secara terpusat akan menggunakan IPALD dan pengelolaan secara setempat direncanakan dengan menggunakan tangki septik biofilter berkapasitas 200 kepala keluarga (KK) per unit.

Kata Kunci: Sungai Cisangkan, perencanaan, SPALD

ABSTRACT

Name : Rosmeiliyana
Study Program : Environmental Engineering
Title : Analysis of Water Quality and Pollution Control Strategies
in Cisangkan River, Cimahi City
Counsellor : Dr. Eka Wardhani S.T., M.T.

Cimahi City is one of the cities that is a major contributor to the pollution burden of the Citarum River. There are 5 rivers in Cimahi City that are indicated to be heavily polluted, one of which is the Cisangkan River. The biggest polluters of the Cisangkan River come from the domestic and industrial sectors. This study aims to determine the appropriate pollution control strategy for the heavily polluted Cisangkan River. Determining the control strategy begins with water quality analysis. Based on the research results, there are 15 of the total 33 measured parameters that exceed the quality standard of pollution based on PP 82/2001 class 2. Determination of the status of water quality shows that the Cisangkan River has been indicated to be moderately to heavily polluted so that pollution control must be carried out immediately. The planning of the Cisangkan River water control strategy is focused on controlling domestic wastewater so that the type of management to be used is SPALD according to PerMenPUPR No. 4 of 2017. Based on the results of the SPALD type screening, of the 10 sub-districts that are included in the Cisangkan watershed, 7 of them will apply the centralized type of SPALD (SPALD-T) and 3 will apply the local SPALD (SPALD-S). Centralized management will use IPALD and local management is planned using a biofilter septic tank with a capacity of 200 households (KK) per unit.

Keywords: Cisangkan River, planning, SPALD