

**PERENCANAAN PENGOLAHAN AIR BERSIH DENGAN PROSES
FILTRASI PDAM TIRTA DHARMA KECAMATAN RUMBIA
KABUPATEN BOMBANA PROPINSI SULAWESI TENGGARA**

Oleh :

Rudi Dwi Hermawanto

Abstrak

Dalam rangka penyediaan air bersih kepada masyarakat disebagian besar wilayah Kabupaten Bombana. Perusahaan Daerah Air Minum Tirta Dharma Kabupaten Bombana membangun instalasi pengolahan air bersih menjadi 3 (tiga) bagian yang masing-masing instalasi tersebut unit-unit intake, prsedimentasi dan reservoir, Analisis perencanaan bak filtrasi dilakukan dengan pengkajian sumber pengolahan air kondisi eksisting kemudian menentukan kriteria desain filtrasi dan analisis Rencana Anggaran Biaya (RAB) Analisis dilakukan dengan menggunakan metoda deskriptif dengan pendekatan studi kasus meliputi aspek teknis system pengolahan..

Dalam menganalisis ada beberapa parameter yang digunakan diantaranya analisis sumber air baku, Analisis perencanaan bak filtrasi dilakukan dengan pengkajian sumber pengolahan air kondisi eksisting kemudian menentukan kriteria desain filtrasi.

Berdasarkan hasil evaluasi desain bak filtrasi dengan panjang 8 m, lebar 4 m dan dalam = 1,32 m. Media penyaringan yang digunakan adalah pasir dengan tebal 60 cm dan kerikil sebagai media penyangga denga tebal 40 cm. Biaya pekerjaan dan pembuatan bak filtrasi saringan pasir lambat dengan ukuran (800 x 400 x 132) sebesar 800.000.000,00 (Delapan Ratus Juta Rupiah)

Kata kunci : *Perencanaan,, Filtrasi, Rencana Anggaran Biaya (RAB), PDAM Tirta Dharma Kabupaten Bombana*

- 1) Mahasiswa Fakultas Teknik Jurusan Teknik Lingkungan Unissula Angkatan 2012
- 2) Dosen Fakultas Teknik Jurusan Teknik Lingkungan Unissula

**CLEAN WATER TREATMENT PLANNING PROCESS FILTRATION PDAM
Tirta DHARMA thatch SUB DISTRICT BOMBANA SOUTHEAST
SULAWESI PROVINCE**

By:

Rudi Dwi Hermawanto

Abstract

In order to provide clean water to communities in most regions Bombana. PDAM Tirta Dharma Bombana build a water treatment plant into three (3) sections of each such installation units intake, prsedimentasi and reservoir, Analysis planning tub filtration is performed with an assessment of the source of water treatment existing condition and then determine the design criteria filtration and analysis Budget Plan (RAB) analysis was performed using descriptive method with a case study approach covering technical aspects of the processing system ..

In analyzing there are some parameters that are used include the analysis of raw water source, filtration basin planning analysis carried out by the assessment of the condition of the existing water treatment source and then determine the design criteria filtration.

Based on the results of the evaluation of the filtration basin design with a length of 8 m, a width of 4 m and in = 1.32 m. Filtering media used is sand with a thickness of 60 cm and gravel as buffer media premises 40 cm thick. The cost of employment and manufacturing of filtration basin slow sand filter with the size (800 x 400 x 132) amounting to 800,000,000.00 (Eight Hundred Million)

Keywords: *Filtration ,, Planning, Budget Plan (RAB), PDAM Tirta Dharma Bombana*

- 1) *Students of the Faculty of Engineering Department of Environmental Engineering in 2012 Force Unissula.*
- 2) *Faculty of Engineering Department of Environmental Engineering Unissula*