

ABSTRAK

Zakia Rahmah. *Review Design Canal Intake untuk Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) di Bojong Renged Cabang Teluknaga Kabupaten Tangerang.* Tugas Akhir. Jakarta: Fakultas Teknik Perencanaan dan Disain Universitas Mercu Buana.

Perencanaan ini bertujuan untuk *Mereview Canal Intake* untuk mengalihkan dan mengurangi sampah dan lumpur terhadap air baku yang masuk pada Intake Bojong Renged Cabang Teluknaga Kabupaten Tangerang, yang mengacu kepada Standart Perencanaan Irigasi dan Kriteria Perencanaan Bagian Bangunan Utama (KP-02). Dalam *Design Canal Intake* langkah awal adalah mencari dimensi *Canal* yang dibutuhkan dengan kriteria desain pada kecepatan saringan kasar, saringan halus, luas penampang basah dan bak pengumpul. Pada Kantong Lumpur menentukan volume, panjang, lebar, penentuan i_n (eksploitasi normal, kantong lumpur hampir penuh), penentuan i_s (kantong lumpur kosong) dan pengecekan efisiensi dengan grafik *Camp*. Sedangkan pada Saluran menggunakan rumus Chezy dan Manning. Hasil *Review* menunjukkan bahwa dimensi yang digunakan untuk *Design Canal Intake* bisa digunakan.

Kata Kunci : Dimensi Canal Intake, Kantong Lumpur, Saluran.

