

RINGKASAN EKSEKUTIF

ANALISIS HIDROLIS TUBUH BENDUNG DAN KOLAM OLAK PADA PERENCANAAN IRIGASI DI UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

Andri Prakusumo Dewo

NPM : 1611053

Batam merupakan salah satu kota yang cukup berkembang pesat diantara kota-kota yang ada di Indonesia. Salah satu kebutuhan Sumber Daya Alam yang sangat dibutuhkan oleh kota yang berkembang pesat adalah sumber air bersih yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan air pada sektor pertanian, instansi dan tentunya masyarakat.

Di Batam, terdapat satu bendungan yang menjadi sumber air bersih yaitu Bendungan Sei Ladi. Untuk dapat mengalir air bersih dari bendungan ini, maka dibutuhkan bangunan utama (bendung). Bangunan utama harus dirancang sesuai dengan ukuran dari saluran sungai yang akan dialiri oleh air dari bendungan. Untuk dapat memfasilitasi kebutuhan akan sumber air ini, penulis berencana untuk merancang secara hidrolis tubuh bendung dan kolam olak yang dapat digunakan di Universitas Internasional Batam sebagai pelaksanaan kerja praktek.

Penulis merancang bendung secara hidrolis berdasarkan SNI No. 03-2401-1991, Standar Perencanaan Irigasi Kriteria Perencanaan Bangunan Utama (02) dan Bangunan (04). Perancangan hidrolis dari tubuh bendung dan kolam olak yang dirancang sudah memenuhi standar.

Kata Kunci : Analisis Hidrolis, Bendung, Kolam Olak, Sumber Air Bersih