

STUDI PERENCANAAN DREMPEL KANTONG PASIR KALI BESUK SAT DI DESA KERTOSARI KABUPATEN LUMAJANG

 Oleh: MOCHAMAD ROSYID (03520047)

Civil Engineering

Dibuat: 2010-12-13 , dengan 7 file(s).

Keywords:

Kata Kunci : Drempel Kantong Pasir

ABSTRAKSI

Drempel Kantong Pasir merupakan bangunan pengendali sedimen yang berfungsi untuk menambah kapasitas daya tampung material yang berupa lahar dingin (sedimen), melokalisasi aliran sedimen sehingga tidak merusak ke kanan kiri alur sungai yang berupa lahan pertanian, perkebunan dan sebagainya.

Lokasi daripada Drempel Kantong Pasir ini di bangun pada daerah hilir sumber endapan sedimen di Kali Besuk Sat yang tepat terletak di Desa Kertosari Kabupaten Lumajang.

Untuk menentukan dimensi daripada Drempel Kantong Pasir Kali Besuk Sat maka berdasarkan hasil perhitungan di dapat laju pengangkutan sebesar 3,382 m /dt. Untuk dimensi teknis Drempel Kantong Pasir adalah tinggi bangunan 10,5 m, lebar dasar peluap 80 m, tebal mercu 4,0 m, tinggi air di atas peluap 1,2159 m, kemiringan pada bagian hulu 1: 0,9, kemiringan pada bagian hilir 1: 0,2, tinggi sayap 1,8159 m, tinggi sub dam 2,625 m, panjang lantai (apron) 20 m, tebal lantai (apron) 1,0 m dan tebal mercu Sub Dam 3,0 m.

ABSTRACT

Sand bags Drempel a sediment control structure that serves to increase capacity in the form of cold lava material (sediment), localized sediment flow so as not to damage the river left to right in the form of agricultural land, plantations and so forth.

Sand bags Drempel location than this in the wake of the downstream areas of sediment deposition source at an appropriate time, the visiting Sun Village is located in Lumajang Kertosari.

To determine the dimensions than the visiting time Drempel Sun Sand bags will be based on the calculations in the transport rate of 3.382 m / sec. For technical dimensions Drempel Sand bags are 10.5 m high building, base width peluap 80 m, 4.0 m thick lighthouse, high water above peluap 1.2159 m, the slope at the upstream of 1: 0.9, the slope at the downstream 1: 0.2, high-wing 1.8159 m, 2.625 m high dam sub, the length of the floor (apron) 20 m, thickness of the floor (apron), 1.0 m and a thickness of 3.0 m. lighthouse Dam Sub