

STUDI PERENCANAAN TUBUH BENDUNGAN PADA BENDUNGANBULIA DI KABUPATEN GORONTALO

 Oleh: NURUL AISY (02520068)

Civil Engineering

Dibuat: 2007-09-07 , dengan 2 file(s).

Keywords: Bendungan, Tubuh Bendungan.

Bendungan adalah suatu tampungan yang berskala besar yang berfungsi untuk menampung air dalam suatu waduk dan kemudian dioperasikan selama musim kering untuk berbagai kebutuhan berdasarkan potensi air yang cukup dan ditopang kondisi alamiah di lokasi studi yang memadai, sangat memungkinkan di bangunnya suatu bendungan. Prinsip dasar dari perencanaan Bendungan Type urugan tanah homogen adalah terhadap bahaya over topping, sembulan (Boilling) serta sufosi (piping) dan stabilitas merupakan kunci kesuksesan pembangunan sebuah bendungan. Hasil perencanaan di dapat outflow Q100 sebesar 107.083 m³/dt dengan tinggi muka air + 127.812 m dan tinggi jagaan sebesar 5 m sehingga elevasi mercu bendung sebesar + 131.00 m. Dimensi Melintang 7,5 m. Kemiringan bendungan di bagian hulu 1 : 3 sedangkan di bagian hilir 1 : 2.

Abstract

Dam is a large-scale storage function for hold water in a reservoir and then operated during the dry season for various needs based on water potensi yang enough and sustained natural conditions in the study area is adequate, it is possible in the awakening of a dam. The basic principle of planning Dam Type urugan homogeneous soil is against the dangers of over-topping, sembulan (Boilling) and sufosi (piping) and stability is the key to success of the construction of a dam. Planning results in Q100 outflow amounted to 107,083 m³ / with high water + 127 812 m and a height of 5 m surveillance so that the elevation of the weir lighthouse of + 131.00 m. Transverse dimension of 7.5 m. The slope of the dam on the upstream side 1: 3 while in the downstream part 1: 2.