

PERENCANAAN EMBUNG PROPOK DI LOMBOK BARATNTB



Oleh: Burhanuddin (01520047)

CIVIL ENGINEERING

Dibuat: 2007-01-30 , dengan 3 file(s).

Keywords: Embung, Tubuh Embung

Embung adalah nama yang lebih umum dari suatu bendungan atau waduk yang berskala kecil yang berfungsi untuk menyimpan air hujan dalam suatu kolam 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 dibangunnya suatu embung.

Prinsip dasar dari perencanaan embung type urugan tanah homogen adalah terhadap bahaya over topping, sembulan (bolling) serta sufosi (piping) dan stabilitas merupakan kunci kesuksesan pembangunan sebuah embung.

Hasil perencanaan didapat debit outflow Q100 sebesar 52.468 m³/dt dengan tinggi muka air +102.579 m dan tinggi jagaan sebesar 3.325 m. Sehingga elevasi mercu embung sebesar +104.725 m. Dimensi melintang embung di didapat lebar mercu embung 6 m, Kemiringan embung di bagian hulu 1 : 3 sedangkan di bagian hilir 1 : 2.

Abstract

Small dam are more common name of a dam or reservoir that serves a small scale to store rainwater in a pond and then operated during the dry season for a variety of needs based on the potential of adequate water and sustained natural conditions in the study area is adequate, it is possible dibangunnya a embung.

The basic principle of planning embungs homogeneous soil type urugan is the danger of over-topping, sembulan (Bolling) and sufosi (piping) and stability is the key to the success of development of a embung .

The results obtained planning Q100 outflow discharge of 52,468 m³/sec with a water level of +102,579 m and height of 3325 m. surveillance So the summit elevation of +104,725 m embungs Transverse dimensions obtained embung at tree top embungs 6 m wide, slope embung in the upper 1: 3 while in the downstream part 1: 2.