

BAB V

KESIMPULAN

Dari semua penjelasan dan perhitungan yang diuraikan, maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

1. Embung yang direncanakan adalah embung tipe urugan dengan volume tampungan sebesar 14013,96 m³. Tinggi embung mencapai 8,55 m dengan elevasi puncak embung + 498,55 m, panjang embung sebesar 46,1 m pada elevasi dasar + 490 m dan lebar puncak embung sebesar 3 m. Kemiringan lereng direncanakan bagian hulu 1 : 3 dan bagian hilir 1 : 2,25.
2. Mercu yang digunakan adalah mercu tipe bulat dengan jari-jari 0,6 meter, tinggi mercu 3 meter, dan koefisien pengaliran 1.71 (c).
3. Perhitungan stabilitas embung didapatkan angka keamanan (FS) pada keadaan normal adalah $1,84 \geq 1,5$ dan keadaan gempa $1,37 \geq 1,2$. Dengan berdasarkan kondisi diatas, maka stabilitas embung aman terhadap kemungkinan terjadi longsor.