

BAB IV

SIMPULAN DAN SARAN

4.1 SIMPULAN

Simpulan yang diperoleh dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

Saluran yang dipergunakan berukuran panjang 760 cm dan lebar 40 cm dengan kemiringan 2%. Bendung yang digunakan adalah bendung tetap dengan ruang olakan tipe USBR III. Debit yang digunakan pada penelitian sebesar 5,7 lt/det. Hasil penggerusan pada saat kolam olak belum mengalami penambahan Rip Rap batu adalah titik terdalam -6,5 cm dari datum dan berjarak 9 cm dari ambang hilir kolam olak. Untuk hasil penggerusan pada saat kolam olak mengalami penambahan Rip Rap batu 5 cm titik terdalam -4,2 cm dari datum dan berjarak 28 cm dari ambang hilir kolam olak. Sedangkan hasil penggerusan pada saat kolam olak mengalami penambahan Rip Rap batu 10 cm titik terdalam -2,5 cm dari datum dan berjarak 34 cm dari ambang hilir kolam olak. Penambahan Rip Rap batu pada kolam olak yang sudah ada dengan kemiringan 2 % ternyata sangat berpengaruh terhadap dangkalnya kedalaman penggerusan.

4.2 SARAN

Untuk penelitian dan studi lebih lanjut diberikan saran sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui penggerusan di hilir bendung, dapat dilakukan dengan metode lain selama hasil penggerusan yang didapat sedangkal mungkin.
2. Dapat dilakukan penelitian penggerusan dengan diameter Rip Rap batu yang beragam, sebagai bahan perbandingan terhadap hasil penggerusannya.