

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian Tugas Akhir ini adalah dengan penggunaan material karet yang berbentuk heksagonal pada kolam olak bendung tipe USBR III, dapat mengurangi penggerusan yang terjadi di hilir bendung. Penggerusan tanpa penggunaan material heksagonal diperoleh titik terdalam - 2,23cm dengan datum berada pada ambang hilir bagian atas dengan jarak 22cm dari *end sill* bendung, sedangkan penggerusan dengan penggunaan material karet yang berbentuk heksagonal diperoleh titik terdalam -1,20cm dengan datum berada pada ambang hilir bagian atas dengan jarak 8,4cm dari *end sill* bendung. Debit yang digunakan pada penelitian pertama dan kedua yaitu sebesar 0,016m³/det.

5.2 Saran

Untuk penelitian dan studi lebih lanjut disarankan sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait dengan jenis material, posisi penempatan material, atau bentuk yang dapat mempengaruhi kedalaman penggerusan pada bagian hilir bendung.
2. Jenis dan ukuran sedimen yang digunakan lebih bervariasi.
3. Kolam olak yang digunakan dapat diubah ke tipe yang lain