

BAB V

KESIMPULAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini menggunakan debit maksimum atau debit 100%. Kecepatan aliran rata-rata saat debit 100% pada penelitian tanpa menggunakan *riffle* sebesar $0,40\text{m}^3/\text{detik}$, kecepatan saat menggunakan *riffle* dengan jarak 25cm sebesar $0,36\text{m}^3/\text{detik}$ dan kecepatan saat menggunakan *riffle* dengan jarak 50cm sebesar $0,32\text{m}^3/\text{detik}$. Perbandingan selisih persentase terkecil antara analitis dan eksperimen dengan rumus *Schoklitsch* yaitu 35,87%.

Dari penelitian ini membuktikan bahwa hipotesis awal benar yaitu dengan adanya penambahan *riffle* penggerusan lokal yang terjadi di bagian hilir bendung semakin kecil. Dengan jarak antar *riffle* 50cm mengurangi penggerusan sebesar 0,2cm dan dengan jarak antar *riffle* 25cm mengurangi penggerusan sebesar 1cm.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini dapat diusulkan beberapa saran untuk penelitian ke depannya, antara lain:

1. Dibutuhkan penelitian lebih lanjut terkait fitur dari perencanaan *riffle-pool* seperti dimensi letak dan sebagainya.
2. Material yang digunakan dapat divariasikan untuk mencari hubungan lebih lanjut dengan kedalaman penggerusan yang terjadi.
3. Debit saluran dapat divariasikan untuk mengetahui karakteristik penggerusan yang terjadi.