

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa:

5.1.1 Pola Gerusan Disekitar Sayap

Persentase gerusan disekitar sayap *check dam* adalah sebesar 79% untuk sayap trapesium, 66% untuk sayap persegi dan 84% untuk sayap segitiga. Untuk pola gerusan, *check dam* dengan sayap trapesium memiliki pola menggerus pada ujung sayap sehingga beresiko keruntuhan konstruksi *check dam* khususnya di bagian sayap. Pola gerusan ini sesuai dengan kondisi eksisting pada *check dam* Batang Kuranji. Pada sayap persegi, terjadi gerusan yang merata. Untuk sayap segitiga, terjadi gerusan yang paling besar dengan pola menggerus ditengah bentang sayap.

5.1.2 Pola Penyebaran Sedimen

Konstruksi *check dam* dengan sayap trapesium memiliki pola penyebaran sedimen yang dapat mempertahankan tebing saluran dengan gerusan tepi sebesar 33%. *Check dam* dengan sayap trapesium juga memiliki pola penyebaran sedimen yang dapat mempertahankan kondisi tebing saluran, namun tidak lebih baik dari sayap trapesium dengan persentase gerusan tepi sebesar 44%. Untuk *check dam* sayap segitiga memiliki persentase gerusan di tepi saluran sebesar 45%. Pola penyebaran

yang terjadi adalah tidak beraturan sehingga bentuk sayap ini tidak disarankan untuk tujuan mempertahankan tebing saluran.

5.2 Saran

Disarankan konstruksi *check dam* menggunakan sayap bentuk persegi untuk mencegah keruntuhan konstruksi *check dam* khususnya di bagian sayap. Namun untuk melindungi tebing sungai, diperlukan penambahan bronjong atau perkuatan tebing sungai lainnya.

