

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada tanggal 25 Januari 2019 – 15 April 2019 di Laboratorium Hidraulika Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta menghasilkan kesimpulan berupa:

1. Gerusan dasar maksimum terjadi pada variasi 1 di tengah belokan sungai sebesar -5.4 cm dan longsor tebing sebesar -5.2 cm dari titik semula. Bentuk gerusan pada dasar saluran yang tergambar menggunakan program *surfer* juga menunjukkan bahwa variasi 1 memiliki bentuk yang lebih panjang dari pada variasi 2 sebesar 0.61cm.
2. Hasil analisis 3 dimensi aplikasi *Surfer* dan grafik potongan melintang menunjukkan bahwa pada stasiun P00 sampai P07 perkuatan tebing luar saluran lebih efektif menggunakan bronjong. Stasiun P08 sampai P24 perkuatan tebing luar saluran lebih efektif menggunakan penyelaras arus bambu.

B. Saran

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, maka penulis memberikan saran-saran sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai gerusan lokal dari pengaruh pemasangan krib guna mendapat hasil yang lebih sempurna.
2. Perlu dilakukan pengembangan variasi pemasangan dan jarak antar krib.

3. Perlu dilakukan pengembangan variasi debit yang berbeda.
4. Pengembangan material penyusun tebing saluran model dengan material campuran.
5. Pengembangan material penyusun dasar saluran model berupa pasir berkerikil.