

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang dilakukan, dan pembahasan, tentang variasi kombinasi pemasangan dari *check dam stones* dan bronjong (FP1), bronjong dan *check dam stones* (FP2) dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Gerusan yang terjadi pada variasi kombinasi pemasangan FP1 *check dam stones* bronjong *check dam stones*, bagian dasar awal belokan mengalami gerusan sebesar -0,8 cm, bagian dasar tengah belokan mengalami gerusan sebesar -0,4 cm, bagian dasar akhir belokan mengalami gerusan sebesar -2,3 cm. Sedangkan gerusan yang terjadi pada variasi kombinasi FP2 bronjong *check dam stones* bronjong, bagian dasar awal belokan mengalami gerusan sebesar -2,8 cm, bagian dasar tengah belokan mengalami gerusan sebesar -3,7 cm, bagian dasar akhir belokan mengalami gerusan sebesar -2,8 cm.
2. Dari hasil yang didapatkan, rekomendasi pemasangan dari *check dam stones* bronjong *check dam stones*, efektif untuk mengurangi gerusan yang terjadi pada saluran. Pada awal belokan saluran dari STA 00-07 efektif digunakan pemasangan *check dam stones*, dengan gerusan yang terjadi sebesar -0,8 cm, pada tengah belokan saluran dari STA 08-17 efektif digunakan pemasangan bronjong, gerusan yang terjadi sebesar -0,4 cm, sedangkan pada akhir belokan saluran dari STA 17-24 tidak efektif digunakan pemasangan *check dam stones*, yang mengalami gerusan sebesar -2,3 cm.

B. Saran

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

1. Perlu dilakukannya penelitian lanjutan untuk pengaruh pemasangan *check dam stones* dan bronjong pada belokan sungai model laboratorium agar mendapatkan hasil yang sempurna.
2. Perlu dilakukan pengembangan pemasangan dan jarak antar krib agar menambah variasi pemasangan.
3. Dalam penelitian selanjutnya dapat digunakan material dasar saluran bisa dibuat mirip seperti kondisi sungai.
4. Dalam pembuatan dinding saluran dapat digunakan material campuran, lempung berpasir atau lempung teguh.