

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

A. Simpulan

Dari hasil penelitian, pengolahan data dan analisa serta pembahasan maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Nilai kecepatan semakin tinggi dengan peningkatan debit, pada tikungan daerah luar lebih cepat daripada daerah dalam tikungan. Dan arah aliran mengarah ke daerah luar tikungan, hal ini disebabkan adanya gaya sentrifugal dan perbedaan kecepatan pada tikungan bagian dalam dan bagian luar.
2. Volume agradasi semakin mengecil dengan peningkatan debit, sedangkan volume degradasi semakin meningkat dengan peningkatan debit dikarenakan adanya kerusakan pada dinding saluran. Keadaan volume agradasi dan degradasi seimbang pada debit kala ulang 2 tahun 1,232 ltr/s yaitu rasio agradasi dan degradasi mendekati 1.
3. Peningkatan debit pada sungai citarum mengakibatkan kerusakan dinding dan dasar sungai semakin meningkat, terutama pada debit kala ulang 10 tahun dan 25 tahun dinding sungai mengalami longsor sehingga lahan disamping sungai rusak tidak bisa digunakan lagi.

B. Implikasi dan Rekomendasi

Sebagai tindak lanjut dari penelitian ini, maka untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk :

1. Perlunya penelitian mengenai tanggul sungai, untuk menanggulangi banjir pada debit kala ulang 10 tahun dan 25 tahun.
2. Perlunya tinjauan lebih mendalam mengenai kerusakan dinding saluran yang diakibatkan oleh kecepatan air.
3. Perlunya alat yang sesuai dan lebih akurat untuk mengukur hasil penelitian seperti kecepatan aliran dan gerusan.