

BAB 5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perhitungan sedimen dengan menggunakan metode Einstein dan Frijlink dengan pengambilan sampel langsung di lapangan dan pengujian sampel di tiga laboratorium terkait di dapatkan bahwa hasil sedimentasi yang berada di sungai anakan lebih besar dibandingkan dengan sungai utama ini didasarkan oleh beberapa faktor yang telah dilakukan penelitian oleh penulis dan salah satu faktornya adalah pada lokasi percabangan ini debit aliran terbagi dan pada anak sungai debit aliran sangat kecil bahkan cenderung 0 dan terdapatnya banyak tikungan pada anak sungai sehingga sedimen menumpuk dan terjadinya pengendapan perbandingannya cukup besar bahkan aliran sungai pada sungai anakan ada yang memiliki kecepatan hampir 0.

Untuk perhitungan kapasitas menggunakan 3 metode yaitu Einstein, Frijlink dan Engelund dan Hansen. Dari ketiga metode perhitungan sedimen tersebut metode Einstein adalah yang paling teliti karna persamaan perhitungannya lebih kompleks.

Banyak faktor yang menyebabkan angkutan sedimen tidak stabil, salah satu faktor yang paling mempengaruhi adalah debit sungai, debit sungai yang mengalir tidak tetap, melainkan selalu berubah sesuai fungsi waktu, sehingga besarnya angkutan sedimen total adalah integrasi dari angkutan sedimen sepanjang waktu tertentu.

5.2 Saran

Dari kesimpulan penelitian ini, maka di dapatkan saran kepada pihak terkait yaitu perlunya dilakukan pengawasan dan pemeliharaan pada endapan sedimentasi yang berada pada sungai anakan, sehingga aliran sungai dapat lancar dan tidak terdapat endapan sungai yang menumpuk.