

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data dan pembahasan dari penelitian di Sungai Pedindang, maka dapat disimpulkan dari hasil analisis dan perhitungan yang digunakan untuk mengkaji sedimentasi berdasarkan tujuan dalam penelitian ini, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Karakteristik Sedimen pada Sungai pedindang yaitu mempunyai berat jenis bergradasi partikel sedimen terdiri dari pasir berlanau (*silty sand*) pada hulu sebesar 2,675, pasir sedang (*medium sand*) pada tengah sungai sebesar 2,659, pasir sedang (*medium sand*) pada hilir sungai sebesar 2,664 .diameter median (D_{50}) 0,2-0,8 mm dengan ukuran butiran yaitu berbutir sedang, dan berbutir kasar
2. Total Sedimen pada Sungai Pedindang menggunakan metode *dubois* di bagian hulu yaitu 44,407 ton/th, dibagian tengah 129,554 ton/th, dan dibagian hilir 111,208 ton/th. Kemudian hasil Sedimen total menggunakan metode *Meyer Peter Muller* dibagian hulu yaitu 36,672 ton/th, dibagian tengah sungai 167,209 ton/th, dan terakhir dibagian hilir sungai yaitu 141,966 ton/th.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Penelitian ini hanya melakukan analisis pengujian seperti berat jenis dan analisis saringan saja, agar mendapatkan hasil pengujian yang akurat untuk mengetahui karakteristik sedimen perlu adanya beberapa penambahan analisis pengujian di laboratorium.
2. Dalam penelitian ini untuk mengukur kecepatan aliran menggunakan cara manual, dan pengukuran kecepatan aliran tidak diukur per setiap pias sungai.

Agar nilai kecepatan yang dihasilkan lebih mendetail dan akurat seharusnya pengukuran kecepatan lebih baik menggunakan alat dan mengukur kecepatan per setiap pias sungai.

3. Penelitian ini hanya mengambil 3 sampel dari 3 titik pada lokasi penelitian dari hulu hingga hilir. Agar penelitian ini menjadi lebih baik perlu adanya penambahan sampel dan penambahan titik penelitian agar hasil yang didapatkan menjadi lebih akurat, dan jika ingin penelitian ini menjadi lebih detail maka harus mengetahui data debit tahunan agar bisa mendapatkan nilai sedimen pertahunnya.

