

BAB V PENUTUP

5.1. KESIMPULAN

Dari hasil analisis, dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

- Dengan menggunakan debit yang sama serta periode running program yang berbeda akan menghasilkan perubahan dasar yang berbeda pula. Semakin kecil lama proses sedimentasi terjadi maka akan semakin besar penumpukan sedimen yang akan dihasilkan.
- Dari hasil simulasi diperoleh bahwa rata-rata perubahan dasar Batang Arau selama 1 tahun adalah sebesar 0,48 meter dengan volume total sedimentasi sebesar 48.085,30 m³. Sedangkan volume sedimen Batang Arau hasil pengukuran adalah sebesar 100.987,57 m³.

5.2. SARAN

Dari hasil penelitian sedimentasi di Batang Arau dengan cara pemodelan ini, maka perlu dilakukan tinjauan yang lebih kompleks antara lain sebagai berikut :

- a. Pemodelan saat ini belum memasukkan komponen perubahan elevasi muka air laut akibat pengaruh pasang surut sehingga disarankan untuk penelitian selanjutnya memasukkan komponen tersebut.
- b. Komponen kekasaran *manning* dianggap konstan, ada baiknya penelitian selanjutnya melakukan pemisahan koefisien kekasaran *manning*, misalnya antara dasar saluran dengan tebing sungai.
- c. Pada penelitian ini penulis menganggap diameter ukuran butir dasar sungai seragam, pada penelitian selanjutnya bisa dibagi dalam beberapa tingkat gradasi butiran.
- d. Untuk mendapatkan volume total sedimentasi yang lebih teliti, sebaiknya dilakukan dengan menggunakan program Surfer.