

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, perhitungan, serta pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Angkutan debit sedimen dasar (*bed load*) di hulu Bendung Alale berdasarkan Rumus Einstein sebesar 2.085.869,94 ton/tahun dan dengan Rumus Meyer-Peter dan Muller sebesar 51.448,20 ton/tahun
2. Waktu yang dibutuhkan hingga tampungan bendung penuh adalah  $\pm 8,88$  bulan.
3. Prediksi waktu pelaksanaan pengerukan di bendung adalah 6 bulan sekali.

#### **5.2 Saran**

1. Perlu adanya penelitian selanjutnya dengan menggunakan alat ukur arus *curent meter* untuk menjamin akurasi data yang diperoleh.
2. Sebaiknya pemerintah terkait untuk lebih memperhatikan masalah sedimentasi yang terjadi pada bendung alale seperti melakukan pengerukan dan observasi pemeliharaan secara rutin setiap tahun, sehingga kapasitas air pada bendung dapat tetap mengairi areal persawahan dan sebagainya sesuai dengan perencanaan awal bendung tersebut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Asdak, C., 2010. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada
- Istiarto., 2013. *Transpor Sedimen Suspensi*. Diktat Kuliah. Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan UGM. Yogyakarta.
- Mardjikoeno , P., 1988. *Transportasi Sedimen*, KMTS UGM. Yogyakarta.
- Soemarto, C.D., 1995. *Hidrologi Teknik*, Edisi kedua. Erlangga. Jakarta.
- Triatmodjo, B., 2013. *Hidrologi Terapan*. Yogyakarta: Beta Offset.