

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil pengukuran sedimentasi tahun 2006 dengan referensi hasil pengukuran tahun lalu dan hasil pengamatan debit sedimen dari Sungai Serayu, Merawu dan Lumajang selama satu tahun dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Waduk PB. Soedirman termasuk klasifikasi standar III yang mempunyai tipe waduk Bukit (*Hill*).
2. Kapasitas waduk awal sebesar 148,287 juta m³ dan total volume sedimen Waduk PB Soedirman sampai dengan Oktober 2006 adalah 75,720 juta m³, ini berarti 51,063 % dari volume waduk sudah terisi sedimen.
3. Jumlah sedimen total yang masuk ke Waduk PB. Soedirman pada tahun 2006 adalah 5.703.230,00 m³. Dengan jumlah sedimen layang sebesar 3.679.464,72 m³ dan jumlah sedimen dasar sebesar 2.023.765,28 m³.
4. Volume sedimen tahun ini (periode November 2005 s/d Oktober 2006) yang mengendap di waduk = 3.992.261 m³.
5. Dari perhitungan Metode Empirik Reduksi Luas diketahui bahwa Waduk PB. Soedirman mempunyai umur layanan waduk hanya sebesar 9,84 tahun bila tidak dilakukan konservasi DTA di hulunya.

5.2 Saran

1. Salah satu cara pengurangan sedimen yang masuk ke waduk yaitu dengan pengaturan tata guna lahan dan cara pengurasan (*flushing*).
2. Perlunya melakukan program penghijauan pada daerah aliran sungai, sehingga mengurangi terjadinya erosi.
3. Penganalisaan distribusi sedimen sebaiknya dilakukan pada setiap daerah aliran sungai tiap tahunnya, supaya dapat diketahui perkembangan karakteristik sedimentasi di waduk.