

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1. Simpulan

Berdasarkan analisis yang dilakukan dalam evaluasi produk sedimentasi dengan laju erosi pada Waduk Kedungombo maka didapatkan hasil sebagai berikut.

1. Hasil perhitungan nilai sedimentasi akibat erosi lahan didapat sebesar 0,9429043705 juta m³/tahun.
2. Nilai laju sedimentasi Waduk Kedungombo tahun 2012 hingga 2015 yang diukur dengan metode *echosounding* adalah sebesar 1,224 juta m³/tahun.
3. Nilai sedimen selama tahun 2012 hingga tahun 2015 Waduk Kedungombo sebesar 3,672 juta m³ dan nilai sedimen akibat erosi lahan DAS Kedungombo sebesar 2.828.713,112 m³.
4. Perbandingan volume sedimen sebesar 0,77 dibanding 1 yang berarti erosi lahan memberikan sumbangan 77% dan masih terdapat jenis erosi lainnya yang mempunyai sumbangan terhadap sedimentasi Waduk Kedungombo sebesar 23%. Erosi lain selain erosi lahan dapat berupa erosi tebing sungai (*streambank erosion*) dan erosi dasar saluran apabila turbulensi aliran lebih besar dari pada gravitasi partikel sedimen.
5. Perhitungan nilai sedimen akibat erosi lahan dengan metode USLE pada DAS Kedungombo tidak dapat mewakili nilai seluruh sedimen yang berada dalam Waduk Kedungombo.

6.2. Saran

Dengan memperhatikan penelitian maka didapatkan beberapa saran untuk memperbaiki dan menambah analisis penelitian sebagai berikut.

1. Perlu adanya pemilihan stasiun hujan yang tepat agar tidak terjadi kekosongan data pada tahun tertentu.

2. Perlu dilakukan pengujian berat jenis sedimen pada daerah penelitian DAS Kedungombo.
3. Perlu dilakukan penelitian tentang erosi secara keseluruhan tidak hanya erosi lahan.