

## ABSTRAK

Sungai Ciloseh adalah sungai yang terletak di Kota Tasikmalaya dengan panjang 9 Km. Sungai Ciloseh mengalami pendangkalan yang disebabkan oleh sedimentasi, mengakibatkan banjir dan berkurangnya aliran air deras. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian tentang laju sedimentasi untuk mengetahui jumlah sedimentasi yang terjadi di sungai Ciloseh, yaitu sedimen dasar (*Bed load*). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui besaran laju sedimentasi di Sungai Ciloseh Kota Tasikmalaya.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik transportasi sedimen dasar di Sungai Ciloseh dengan metode Eisten dan Yang, dan juga untuk mengetahui jumlah transportasi sedimen dasar yang terjadi di Sungai Ciloseh menggunakan metode Eisten dan Yang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuantitatif, berupa analisis nilai sedimen di sungai Ciloseh menggunakan metode Eisten dan Yang berdasarkan data yang diperoleh dari pengamatan.

Dari hasil analisis dapat diketahui bahwa dengan menggunakan metode eistens pada bagian hulu diperoleh hasil sebesar 1402 m<sup>3</sup>/tahun atau 1.402 ton/tahun, daerah pusat sebanyak 66,066 m<sup>3</sup>/tahun atau 0,066 ton/tahun dan pada hilir sebanyak 43,8 m<sup>3</sup>/tahun atau 0,0438 ton/tahun. Kemudian penggunaan metode yang diperoleh dari pengangkutan sedimen di daerah hulu Ciloseh sebesar 18.733 m<sup>3</sup>/tahun atau 18.733 ton/tahun, daerah tengah sebesar 7316 m<sup>3</sup>/tahun atau 7.316 ton/tahun dan di daerah hilir sebesar 9492 m<sup>3</sup>/tahun atau 9.492 ton/tahun. Dari hasil kedua metode tersebut, persentase selisih hasil mencapai 95%, yaitu 40.753 m<sup>3</sup>/hari atau 14.874 ton/tahun.

Kata kunci: Sedimen Dasar (*BedLoad*), Eistein's, Yang