

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Sungai merupakan suatu aliran air dipermukaan bumi yang terbentuk secara alamiah yang menampung serta menyalurkan air dari daerah yang tinggi ke daerah yang lebih rendah yang akhirnya tertampung pada suatu danau atau laut. Sungai Cibantaran yang berlokasi di Kabupaten Tasikmalaya merupakan anak sungai Ciwulan, mengalirkan air yang bersumber dari lereng Gunung Galunggung, dan digunakan untuk kepentingan pertanian atau perikanan masyarakat sekitar, serta pemenuhan kebutuhan masyarakat.

Kawasan Gunung Galunggung Kab. Tasikmalaya merupakan salah satu tempat dengan sumber daya pasir yang melimpah sehingga terdapat banyaknya pertambangan pasir pada lokasi tersebut. Dan demi menghasilkan pasir yang berkualitas penambang melakukan pencucian terhadap pasir tersebut. Namun, pencucian tidak didukung dengan teknologi yang tepat sehingga terbawanya unsur lumpur pada aliran sungai yang menyebabkan terjadinya sedimentasi pada sungai Cibantaran. Sedimentasi pada daerah aliran sungai merupakan proses pengendapan suatu material-material sedimen yang terangkut aliran air sungai yang mengakibatkan terjadinya delta sungai, pengurangan penampang basah pada sungai serta penyempitan pada daerah aliran sungai. Sedangkan batuan yang terbentuk karena proses pelapukan, erosi, transportasi, deposisi atau pengerasan yang terjadi pada suatu wilayah aliran sungai dinamakan sedimen.

Sedimentasi yang terjadi dewasa ini pada Sungai Cibantaran, menyebabkan penurunan kemampuan sungai dalam menampung air sehingga terjadinya banjir pada daerah hilir serta mengurangi debit air pada Situ Gede Kabupaten Tasikmalaya, sehingga perlu dilakukan penelitian mengenai massa sedimen dasar serta simulasi distribusinya untuk mengetahui bagaimana sedimentasi yang terjadi serta dapat mengetahui fenomena dan kondisi yang terjadi. Maka dari itu, dalam

penelitian ini akan dibahas tentang “**Analisis Sedimen Dasar (*Bed Load*) pada Sungai Cibanjuran Kabupaten Tasikmalaya Jawa Barat**”

1.2. Rumusan Masalah Penelitian

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, identifikasi masalah yang terjadi pada Sungai Cibanjuran antara lain sebagai berikut:

1. Erosi lahan pada sekitar daerah aliran sungai karena aktifitas manusia
2. Terjadinya endapan sehingga berkurangnya kapasitas tampungan air pada Sungai Cibanjuran
3. Besarnya penumpukan sedimen pada Sungai Cibanjuran
4. Luapan Sungai Cibanjuran yang menyebabkan terjadinya banjir pada daerah sekitar sungai
5. Mengecilnya debit air di Situ Gede Kabupaten Tasikmalaya

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, supaya bahasan dalam penelitian tidak melebar maka peneliti membatasi permasalahan yaitu sebagai berikut:

1. Gradasi sedimen dasar pada Sungai Cibanjuran
2. Besar angkutan dasar sedimen pada Sungai Cibanjuran
3. Simulasi distribusi sedimen dasar di Sungai Cibanjuran

Berdasarkan hal-hal diatas, perumusan suatu permasalahan yang terjadi di Sungai Cibanjuran antara lain sebagai berikut:

1. Bagaimana gradasi sedimen dasar pada Sungai Cibanjuran?
2. Berapa besar angkutan sedimen dasar yang terjadi dewasa ini pada sungai Cibanjuran?
3. Bagaimana simulasi distribusi sedimen dasar pada Sungai Cibanjuran?

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui hal-hal sebagai berikut:

1. Mengetahui gradasi sedimen dasar pada Sungai Cibanjuran
2. Mengetahui besar angkutan sedimen dasar dengan metode empiris pada sungai Cibanjuran
3. Mengetahui simulasi distribusi sedimen dasar pada Sungai Cibanjuran

1.4. Manfaat/signifikansi Penelitian

Manfaat dari penelitian ini khususnya yaitu dapat menambah wawasan, keterampilan dan kemampuan peneliti, serta hasil dari penelitian yang telah dilakukan dapat memaparkan dan menggambarkan kondisi serta permasalahan yang terjadi pada Sungai Cibanjuran.

1.5. Sistematika Penulisan Penelitian

Untuk mempermudah dalam pembahasan serta menguraikan bahasan dengan lebih rinci dan mudah dipahami, maka disusunlan sistematika penulisan dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang penelitian ini, identifikasi masalah penelitian, pembatasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian serta sistematika penulisan penelitian ini.

BAB II KAJIAN PUSTAKA

Berisi tentang landasan teori atau referensi-referensi yang digunakan untuk acuan penelitian yang akan dilakukan, dengan sistematika yang mengacu pada judul penelitian

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Berisi tentang cara yang dilakukan untuk melakukan penelitian yang akan dilakukan dan membahas tentang lokasi, waktu, metode, populasi, sampel, *sampling technique*, data primer dan sekunder, instrumen penelitian, teknik analisis, kerangka berfikir serta diagram alir penelitian

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang penjabaran suatu temuan berdasarkan data-data yang telah didapatkan serta penganalisisan terhadap permasalahan berdasarkan metode penelitian yang telah dilakukan

BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

Berisi mengenai penafsiran dan pemaknaan peneliti terhadap hasil analisis penelitian serta hal-hal yang dapat dimanfaatkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi sumber-sumber referensi yang dimasukkan kedalam landasan teori penelitian

LAMPIRAN