

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pulau bengkalis terletak diprovinsi riau yang langsung mengarah ke selat malaka, dengan titik kordinat $01^{\circ} 31'29''$ LU dan $102^{\circ} 28'13''$ BT. Dipulau bengkalis terdapat beberapa sungai dan saya selaku mahasiswa semester akhir mengambil Sungai Parit Bangkung sebagai lokasi penelitian saya terhadap laju sedimentasinya serta menampilkan hasilnya dalam bentuk peta kontur. Sungai parit bangkung berlokasi dijalan kelapapati laut yang lebih tepatnya sebelum pasar terubuk. Kenapa saya mengambil penelitian di sungai ini karena ingin mengetahui laju endapan sedimentasinya.

Sedimentasi adalah proses mengendapnya material hasil erosi di suatu tempat tertentu. Pengendapan material dapat diakibatkan oleh air, angin, es atau gletser pada suatu cekungan yang kemudian membentuk jenis batuan baru yang dinamakan batuan sedimen. Endapan-endapan yang terkumpul menjadi batuan baru terdiri dari komponen abiotik, seperti tanah dan pasir yang berasal dari pelapukan atau pengikisan dalam jangka waktu yang lama.

Adapun lokasi yang dituju untuk pemetaan profil sungai dan laju endapan sedimentasi disungai Desa Parit Bangkung, Pemetaan ini dilakukan sepanjang 150 M. Pemetaan ini bertujuan untuk mengetahui laju endapan sedimen pada sungai tersebut, hal ini diangkat kedalam tugas akhir dikarenakan setiap tahun nya sungai Parit bangkung mengalami perdangakalan yang sangat segnifikal setiap tahunnya ini dapat menyebabkan banjir dan air susah mengalir.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang rumusan masalah yang ditulis, maka dapat diambil beberapa rumusan masalah yaitu:

1. Melaksanakan metode pekerjaan pemetaan profil sungai dan endapan sedimentasi secara terestris.
2. Berapa ketinggian endapan sedimentasi di sungai Desa Parit Bangkung.
3. Melakukan pengolahan data dan tampilan endapan sungai Desa Parit Bangkung pada aplikasi pemetaan.

1.3 Tujuan Penelitian

Dari tujuan yang dapat dicapai dalam penyusunan laporan tugas akhir ini adalah:

Mengetahui tahapan dari pelaksanaan pekerjaan pemetaan sungai dan endapan sedimentasi terhadap spesifikasi yang telah disyaratkan.

1. Untuk mengetahui berapa ketinggian endapan sungai.
2. Untuk mengetahui perbandingan ketinggian laju sedimentasi dari bulan maret-mei.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan ruang lingkup dan rumusan masalah adapun batasan masalah pada saat melakukan survey ialah :

1. Pada saat pengukuran endapan sungai, yaitu sangat susah untuk mendirikan alat rambu ukur sehingga harus turun langsung kesungai agar bisa mendirikan rambu ukur.
2. Harus menunggu kondisi air sungai surut supaya bisa dilakukannya survey.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Sebagai salah satu contoh untuk mahasiswa yang akan melanjutkan penelitian ini.
2. Sebagai referensi untuk mahasiswa kedepannya agar lebih baik lagi.
3. Bagi peneliti, dapat mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh dari perkuliahan.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan Tugas Akhir ini disusun atas beberapa BAB, untuk mempermudah dalam penulisan, Tugas Akhir ini ditulis dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Merupakan bab pendahuluan yang berisi tentang latar belakang masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Merupakan tinjauan pustaka yang memuat secara sistematis tentang teori, dari penelitian ini yang meliputi tentang endapan sedimentasi, jenis-jenis endapan sedimentasi, pengertian terrestrial, SNI 03-6737-2002, peta kontur, dan kerangka pemikiran.

BAB III : METODE PENELITIAN

Merupakan metode penelitian yang menjelaskan alat dan bahan, serta melakukan tahap-tahap penelitian, dan diagram alir.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini berisi tentang pembahasan hasil dari pengolahan data yang saya ambil penelitian disungai Parit Bangkok.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bagian ini merupakan penutup yang berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian, serta saran-saran.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi daftar literature yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir.

LAMPIRAN

Berisi lampiran-lampiran penunjang dari Tugas Akhir.

