

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kecamatan bantan merupakan salah satu kecamatan yang berada di pulau bengkalis yang mempunyai batas-batas wilayah:

1. Sebelah Utara Berbatasan dengan selat malaka
2. Sebelah selatan Berbatasan dengan kecamatan Bengkalis
3. Sebelah Barat Berbatasan dengan Kecamatan bengkalis dan selatmelaka
4. Sebelah Timur Berbatasan dengan kecamatan Bengkalis dan selat malaka

Sedangkan letak geografisnya, Kecamatan Bengkalis berada di 1°15' Lintang Utara s/d 1°36'43" Lintang Utara dan 102°00' Bujur Timur s/d 102°30'29" Bujur Timur. Berdasarkan data dari kantor camat bantan, luas wilayah kecamatan Bantan adalah 442,93 km², dimana desa terluas adalah Teluk Pambang dengan luas 114 km² atau (26,89%) dari luas keseluruhan kecamatan bantan, diikuti oleh desa selat baru 63 km² (12,03%).

Desa dengan jarak lurus terjauh dari ibu kota kecamatan bantan adalah desa Teluk Lancar dengan jarak lurus 37 km. Dan jarak terdekat adalah desa selat baru sebagai ibukota kecamatan bantan. Kecamatan bantan mempunyai Sembilan desa yang sudah definitive, yaitu desa teluk lancer, kembung luar, teluk pambang, muntai, bantan tua dan jangkang.

Kecamatan bantan termasuk kecamatan yang luas dengan jumlah penduduk yang terus mengalami peningkatan setiap tahunnya. Hal ini yang membawa dampak kepadapeningkatan kebutuhan lahan dan permintaan akan pemenuhan kebutuhan pelayanan seperti degradasi lingkungan dan bencana alam. Salah satu permasalahan yang sering terjadi setiap tahunnya adalah banjir. Hampir setiap tahun bencana banjir di kecamatan bantan terjadi pada setiap datangnya musim penghujan.

Mengingat begitu besarnya dampak banjir terhadap banyaknya korban yang dapat ditimbulkan dan pelaksanaan pembangunan maka diperlukan survey untuk menentukan zona rawan banjir di kecamatan bantan untuk mengantisipasi kerugian yang di akibatkan bencana banjir.

Resiko dan dampak terhadap timbulnya bencana banjir yang terjadi di kecamatan bantan, dapat atau diminimalkan dengan melakukan kesiapan dan pencegahan terhadap bencana banjir.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat di ambil beberapa rumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana pemetaan kawasan banjir di kecamatan bantan dapat dipantau melalui system informasi geografi (SIG)
2. Bagaimana menganalisa daerah rawan banjir dengan menggunakan menggunakan system informasi geografi (SIG)
3. Bagaimana mengolah parameter kawasan banjir menjadi peta rawan banjir

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan masalah diatas, maka tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini yaitu:

1. Membuat peta didaerah kecamatan bantan
2. Menganalisa daerah rawan banjir di daerah kecamatan bantan menggunakan metode system informasi geografi
3. Mendapatkan data dari rawan banjir tersebut

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Memberikan informasi daerah rawan banjir kecamatan bantan agar bermanfaat bagi masyarakat khususnya yang di daerah rawan banjir tersebut

2. Dari penelitian ini, dapat memberi informasi tentang daerah yang rawan banjir di kecamatan bantan

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini:

1. Penelitian ini menggunakan data sekunder dari DUPR Kabupaten Bengkalis.
2. Pemetaan dilakukan pada Kecamatan Bantan, Kabupaten Bengkalis.

1.6 Sistematikan Penulisan

Dalam penulisan tugas akhir ini menggunakan sistematika, yang terdiri dari 5 (lima) bab dengan rincian sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan ini berisi latar belakang penelitian, rumusan masalah, Batasan masalah, maksud dan tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan Pustaka ini berisi tentang dasar teori dan metode yang digunakan dalam penelitian ini.

BAB 3 METODE PENELITIAN

Bab metode penelitian berisi tentang alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian, model dan perancangan penelitian, diagram alir Teknik pengumpulan dan analisi data, dan proses Analisa penafsiran.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab hasil dan pembahasan berisi tentang hasil perhitungan dari penukuran yang telah dilakukan baik berupa table, gambar, serta pembahasan dari hasil pemetaan

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab kesimpulan dan saran berisi tentang pernyataan singkat yang diuraikan dari hasil penelitian dan saran untuk penelitian selanjutnya.