

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Sungai Musi merupakan Sungai terpanjang di pulau Sumatra, dengan panjang 750 kilometer dengan lebar antara 200-300 meter. Hulunya berada di Ujan Mas Kabupaten Kepahyang Bengkulu dan hilirnya bermuara menuju selat Bangka. Sungai Musi melalui beberapa kabupaten di Provinsi Sumatera Selatan yang memiliki wilayah seluas 97.159 km<sup>2</sup>. Kecamatan Banyuasin 1 merupakan salah satu kecamatan yang ada di Kabupaten Banyuasin (PALEMBANG), 93,12% berupa sub daerah aliran sungai (DAS) (BALAI BWS SUMATRA VIII, 2019).

Kabupaten Banyuasin (PALEMBANG) merupakan kabupaten yang dialiri Sungai Musi. Salah satu desa yang dialiri Sungai Musi yaitu desa Mariana Kecamatan Banyuasin 1 Kabupaten Banyuasin (PALEMBANG). Seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk maka banyak aktivitas penduduk seperti budidaya ikan dengan sistem keramba, pembuatan kanal perkebunan sawit, penambangan pasir, limbah pertanian, mandi cuci kakus (MCK), serta pembuangan limbah rumah tangga di aliran Sungai Musi. Aktivitas ini dapat menyebabkan terjadinya peningkatan beban limbah organik, sehingga dapat mengakibatkan penurunan kualitas air di sungai tersebut.

Sementara itu, apabila dalam praktek pengelolaan DAS dan penerapan tata guna lahan yang tidak dilakukan secara terpadu dan tidak terencana dengan baik,

salah satunya dapat mempengaruhi proses terjadinya erosi. Erosi adalah proses terkikisnya dan terangkutnya tanah atau bagian-bagian tanah oleh media alami yang berupa air (air hujan). Tanah dan bagian-bagian tanah yang terangkut dari suatu tempat yang tererosi disebut sedimen. Erosi dapat mempengaruhi produktivitas lahan yang biasanya mendominasi DAS bagian hulu dan dapat memberikan dampak negatif pada DAS bagian hilir (sekitar muara sungai) yang berupa hasil sedimen.

Sebenarnya, penyebab terjadinya erosi sangat kompleks dan dipengaruhi oleh berbagai faktor, baik berupa faktor alami maupun kegiatan manusia. Untungnya, permasalahan erosi mudah dipahami dengan benar dan dapat dilakukan dengan tindakan yang relatif sederhana untuk mencegah atau mengurangi laju erosi. Beberapa akibat yang ditimbulkan oleh erosi amat mudah ditemukan, antara lain menipisnya permukaan tanah, terjadinya selokan/parit alami, perubahan vegetasi, kekeruhan.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi Erosi Tanah Tebing Sungai Musi desa Mariana?
2. Apa saja faktor dominan Erosi Tanah Tebing Sungai Musi desa Mariana?

### **1.3. Maksud Dan Tujuan**

Adapun maksud dari penelitian ini adalah Agar tebing sungai mariana tidak erosi dan tidak terjadi pendangkalan;

Sedangkan tujuannya adalah :

1. Menganalisis spesifikasi DAS Musi;
2. Menganalisis Kuat Gelombang yang diakibatkan oleh Kapal Besar;
3. Menganalisis Kecepatan Kapal Besar yang ada di Sungai Musi Desa Mariana

### **1.4. Batasan Masalah**

Adapun yang menjadi batasan masalah dari penelitian ini adalah

- Menganalisa kestabilan Longsoran Tebing Sungai Musi di sekitar Dermaga Desa Mariana Kecamatan Banyuasin 1 Kabupaten Banyuasin;
- Dengan kajian spesifikasi DAS Musi, gelombang, tanah tebing sungai dan Kecepatan Kapal.

### **1.5. Sistematika Penulisan**

Untuk memudahkan dalam penulisan skripsi ini, maka digunakan sistematika penulisan sebagai berikut:

## **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab ini mencakup latar belakang, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

## **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Berisikan tentang Pengertian Alur Pelayaran, Persyaratan Alur Pelayaran, Kapal, Brosi, Perkuatan Dinding Tebing Sungai (Perkuatan Lereng), dan Penelitian Terdahulu.

## **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Berisikan tentang lokasi penelitian, cara pengumpulan data, analisis data, alat dan bahan-bahan yang digunakan, teknik perhitungan dan diagram alir penelitian.

## **BAB IV : ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

Berisikan analisis Karakteristik Kapal, Lalu Lintas Kendaraan Air, Alur Pelayaran, Jenis Tanah, Kecepatan Arus Sungai, Kecepatan Arus Balik Kapal dan Rekapitulasi Erosi Tebing Sungai.

## **BAB V : PENUTUP**

Berisi kesimpulan yang diambil dari keseluruhan hasil penelitian juga berisi saran Berupa rekomendasi.