

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan era teknologi dewasa ini, kota Palembang yang saat ini sedang berbenah dengan segala perbaikan dan pembangunan demi tercapainya kota metropolitan, salah satu penunjang perkembangan adalah dengan adanya sistem drainase yang baik. Karena apabila sistem drainase yang buruk akan berpengaruh besar pada buruknya kualitas lingkungan suatu perkotaan, salah satunya adalah banjir akibat pengangkutan sedimentasi yang menumpuk pada daerah aliran sungai ataupun terhadap kolam retensi / situ.

Drainase (drainage) yang berasal dari kata kerja 'to drain' yang berarti mengeringkan atau mengalirkan air adalah terminologi yang digunakan untuk menyatakan sistem-sistem yang berkaitan dengan penanganan kelebihan air, baik di atas maupun di bawah permukaan tanah. Sektor drainase mendapat perhatian yang sangat besar dalam hal ini dikarenakan sebagian besar wilayah kota masih rawan terhadap banjir/genangan akibat dari limpasan air hujan yang tidak mengalir dengan baik pengaruh pasang surut sungai musim dan kondisi topografi kota Palembang yang relatif datar.

Penumpukan partikel akibat sampah di dasar sungai yang mempengaruhi aliran limpasan yang berada di sekitar sungai tersebut maka dari itu akan sangat berbahaya sekali terhadap saluran sekunder yang akan mengakibatkan daya tampung daya drainase dan debit air sungai yang sangat tinggi akan melampaui daya tampung aliran sungai lalu meluap ke daerah sekitarnya. Semakin banyaknya sedimen yang terdapat pada aliran saluran sungai tersebut maka semakin besarnya indikasi air meluap sehingga terjadinya banjir. Maka dari itu penulis mengambil judul pada penelitian ini yaitu Model Fisik 2 Dimensi Pola Pergerakan Sedimen Sungai.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas serta penelitian penulis lakukan pada sungai Aur maka penulis merumuskan masalah yang ada yaitu

1. Bagaimana pola pergerakan aliran di sungai Aur?
2. Berapa besar erosi dan sedimentasi di sungai Aur skala laboratorium

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Mengetahui pola pergerakan aliran sungai aur
2. Mengetahu berapa besar pergerakan erosi dan sedimentasi sungai Aur pada skala laboratorium

1.4 Batasan Masalah

Penelitian ini dibatasi pada hal sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya mengaalisa pola pergerakan aliran di sungai aur
2. Mengambarkan dan menganalisa pola erosi dan sedimentasi di sungai aur pada skala laboratorium

1.5 Sistem Penulis

Dalam penelitian ini, penulis akan menyusun Skripsi yang terdiri dari 5 BAB.

yaitu :

- a) **BAB 1** Pendahuluan : Berisi alasan mengapa masalah ini penting untuk diteliti. Pendahuluan berisi latar belakang penelitian, rumusan masalah penelitian, tujuan penelitian, maksud penelitian dan sistematika pembahasan.
- b) **BAB 2** Kajian Pustaka : Dalam kajian pustaka ini, penulis akan menjelaskan mengenai setiap hal yang berhubungan dengan tinggi muka air dan pola aliran. Penjelasan diambil berdasarkan buku, jurnal, skripsi dan artikel yang menunjang materi dari penelitian ini.
- c) **BAB 3** Metode Penelitian : Berisi tentang metode dan pendekatan penelitian yang digunakan oleh penulis, kebutuhan alat dan bahan yang digunakan, kegiatan di laboratorium, prosedur dan cara pengukuran setiap kegiatan, sumber data dan analisis hitungan.
- d) **BAB 4** Analisis dan Pembahasan : Menguraikan tentang analisis data hasil penelitian serta pembahasan mengenai hasil penelitian.
- e) **BAB 5** Penutup : kesimpulan dan saran