BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring pertumbuhan penduduk, pembangunan di daerah perkotaan sangat meningkat pesat.. Sehingga dapat menimbulkan perubahaan tata guna lahan yang sangat berdampak berkurangnya daerah-daereah resapan air hujan. Air hujan yang tidak teresap ini akan melimpas di permukaan. Dan ini menimbulkan bertambahnya limpasan air permukaan yang akan menyebabkan banjir baik frekuensinya maupun besaranya.

Banjir menjadi salah satu fenomena alam yang dapat menimbulkan banyak kerugian yang besar bagi manusia. Banjir juga terjadi dikarenakan adanya luapan air sungai, waduk, danau, laut, atau badan air lainya yang mengenangi dataran rendah dan cekungan yang pada awalnya tidak tergenang sama sekali. Banjir ini juga dapat terjadi pada setiap kejadian hujan, musim hujan dan beberapa kali musim hujan bencana banjir tidak sepenuhnya dapat disebabkan oleh faktor alam melainkan juga di sebabkan juga oleh perilaku manusia. Salah satunya upaya dalam sistem pengendalian banjir ini berwawasan di lingkungan yaitu pembuatan kolam retensi/tampungan.

Kolam retensi merupakan kolam atau bak yang dapat menampung atau meresapkan air sementara di dialamnya. Berdasarkan hal tersebut, maka diperlukan penelitian ini untuk mengetahui kapasitas atau tampungan kolam retensi dari kolam retensi yang sudah ada, bagaimana evaluasi kinerja kolam

retensi yang sudah ada, apakah kolam retensi tersebut sudah berjalan dengan fungsinya. Dan bagaimana kinerja kolam retensi sungai retensi pada saat ini.

1.2 Rumusan Masalah

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

a. Seberapa besar kapasitas kolam retensi Sungai Aur?
b. Bagaimana kinerja kolam retensi Sungai Aur pada saat ini dan prediksi yang akan datang?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan perumusan masalah, maka tujuan penelitian adalah sebagai berikut:

a. Menganalisis besaran debit banjir rencana kolam retensi.
b. Mengetahui optimalisasi fungsi kolam retensi.

1.4 Batasan Masalah

Adapun Batasan Masalah pada penelitian ini yaitu pada kolam retensi yang menjadi objek penelitian adalah:

a. Titik kontol yang terletak dikawasan kolam kolam retensi Sungai Aur.
b. Data Curah hujan yang digunakan adalah data Curah hujan harian maksimum 15 tahun.
c. Kala ulang rencana dibatasi pada 2,5,10.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini di harapkan dapat memberikan informasi tentang Evaluasi kinerja kolam retensi Sungai Aur Kota Palembang, oleh karena itu manfaat yang dapat diperoleh adalah :

a. Informasi yang diperoleh dari hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai acuan dasar dalam mengetahui diagnosis banjir.
b. Sebagai masukan untuk pengembangan kajian ilmiah maupun studi lanjutan tentang evaluasi kinerja kolam retensi kota palembang.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah pernyusunan laporan ini maka dibuat Sistematika penulisan laporan yang di bagi atas beberapa bab dengan Sitematika sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas Latar Belakang, Lokasi Penelitian, Maksud dan Tujuan Penelitian, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Manfaat Penelitian dan Sistematika penulisan

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini membahas tentang Dasar-dasar teori yang akan di pakai untuk menganalisis Sungai Aur yang berhubungan dengan kecepatan Aliran dan Pasang surut sungai.

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang Langkah-langkah mengenai identifikasi masalah,pengumpulan data, alat dan bahan penelitian,analisis data dan diagram alir.

BAB IV. ANALISA DATA

Menguraikan tentang analisis data hasil penelitian serta pembahasan mengenai hasil penelitian.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Menjelaskan tentang kesimpulan hasil penelitian dan saran.