

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Seiring dengan perkembangan pembangunan infrastruktur sangat pesat di berbagai wilayah Indonesia. Sebagai negara berkembang, Indonesia saat ini terus melakukan pembangunan infrastruktur termasuk di Provinsi Sumatera Selatan. Sampai saat ini Provinsi Sumatera Selatan terus melakukan kegiatan pembangunan terutama di beberapa kabupaten yang berada di Provinsi Sumatera Selatan. Pembangunan dilaksanakan secara sistematis baik dalam desain dan perancangannya agar dapat memenuhi kebutuhan masyarakat, salah satunya di Daerah Talang Banten Kecamatan Seberang Ulu Palembang yang terjadi genangan pada saat tertentu yang dapat mengakibatkan sangat rentan terhadap banjir. Karena secara umum daerah rawa di Provinsi Sumatera Selatan biasanya memiliki elevasi yang rendah.

Kolam retensi merupakan salah satu prasarana dasar yang penting bagi suatu wilayah terutama diperkotaan. Kurangnya tempat untuk penyerapan air di suatu wilayah apabila terjadi hujan dengan intensitas tinggi maka akan berdampak besar bagi kualitas lingkungan perkotaan dan salah satunya menyebabkan banjir di daerah tersebut.

Semakin berkembangnya kota Palembang yang diikuti dengan penambahan penduduk dan munculnya pemukiman yang baru menyebabkan berkurangnya daerah resapan untuk air khususnya air hujan, sehingga menimbulkan salah satu dampak negatif yaitu terjadinya banjir.

Dalam rangka menanggulangi bencana banjir yang sering terjadi di Kota Palembang, maka dibuatlah kolam retensi untuk mengurangi bencana banjir tersebut yang berfungsi untuk pengendalian banjir dan penampungan air sementara sebelum dialirkan kesungai.



Gambar 1.1 Peta Lokasi Talang Banten Kecamatan Seberang Ulu

## 1.2 Alasan Pemilihan Judul

Berdasarkan latar belakang yang sudah ditulis, maka penulis mengambil judul **“Perencanaan Kolam Retensi di Talang Banten Kecamatan Seberang Ulu Palembang”**. Sebagai kajian laporan akhir, karena pembahasan yang dilakukan ini sesuai dengan ilmu yang di dapat penulis di bangku kuliah. Dalam perencanaan ini juga diperlukan beberapa bidang ilmu pengetahuan teknik sipil yang saling mendukung satu sama lain. Untuk itu, penulis ingin mengaplikasikannya dalam bentuk perencanaan, yang mengkombinasikan beberapa mata kuliah yang di dapat.

## 1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari perencanaan Kolam Retensi pada Daerah Talang Banten Kecamatan Seberang Ulu Palembang Provinsi Sumatera Selatan, yaitu :

1. Merencanakan debit air dan dimensi saluran yang masuk ke kolam retensi.
2. Merencanakan debit kolam retensi.
3. Merencanakan debit air dan dimensi saluran keluar dari kolam retensi.
4. Merencanakan anggaran biaya dan waktu pelaksanaan pekerjaan.

Adapun manfaat dari perencanaan kolam retensi adalah agar dapat dijadikan acuan pribadi dalam pelaksanaan pembuatan kolam retensi

#### 1.4 Permasalahan dan Pembatasan Masalah

Pada Perencanaan Kolam Retensi di Talang Banten Kecamatan Seberang Ulu Palembang masalah yang dibahas yaitu banyak terdapat genangan air yang mengakibatkan penduduk kesulitan untuk melaksanakan kegiatan lalu lintas dan membuat perekonomian di daerah ini menjadi terhambat.

Dalam Perencanaan Kolam Retensi ini penulis perlu membatasi ruang lingkup permasalahan. Berikut ini pembatasan masalah yang akan dibahas pada laporan ini yaitu :

1. Menganalisa Data Hidrologi
  - a. Analisa data curah hujan
  - b. Debit air limpasan air hujan
  - c. Debit limpasan air kotor
2. Perhitungan dimensi dan volume kolam retensi.
3. Merencanakan *Time Schedule* agar perencanaan dapat terlaksana tepat waktu.
4. Menghitung Rencana Anggaran Biaya (RAB) yang dibutuhkan.

#### 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Laporan Akhir ini disusun sedemikian rupa sehingga tidak menyimpang dari pedoman yang telah ditentukan. Adapun hal-hal yang diuraikan dalam laporan ini adalah sebagai berikut:

**Bab I**, Pendahuluan, bab ini diuraikan tentang latar belakang, perumusan masalah, alasan pemilihan judul, definisi istilah, tujuan penelitian, lingkup penelitian dan sistematika penulisan.

**Bab II**, Tinjauan pustaka, bab ini membahas dasar teori tentang peranan sistem air di kelurahan Tanjung Raman, sistem jaringan distribusi air bersih, analisa jaringan perpipaan, standar debit aliran air bersih, standar kontinuitas pelayanan sistem jaringan air distribusi.

**Bab III**, Perhitungan , membahas data perencanaan,perhitungan analisa hidrologi dan analisan volume kolam retensi.

**Bab IV**, Manajemen Proyek, membahas hasil pengumpulan data dan pembahasan yang berisikan pemaparan karakteristik data penelitian, hasil pengolahan data penelitian dan membahas tentang hasil dari penelitian dibandingkan dengan studi literatur, untuk mengetahui kondisi yang ada di daerah studi.

**Bab V**, Kesimpulan dan Saran yang akan menarik kesimpulan dari hasil pembahsan yang telah diuraikan pada bab empat.