

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Perkotaan merupakan pusat segala kegiatan manusia, pusat perdagangan, pusat produsen, sekaligus pusat konsumen. Salah satu daerah di kota Palembang yang menjadi fokus survei kami untuk diteliti, baik kondisi lingkungan, penduduk maupun sarana – prasarana yang ada disekitarnya, ialah Kelurahan 26 Ilir, Kecamatan Ilir Barat I

Prasarana yang sangat penting didaerah Kelurahan 26 Ilir Kecamatan Ilir Barat adalah drainase perkotaan di daerah tersebut. Pertumbuhan jumlah penduduk dari waktu ke waktu mengakibatkan tekanan terhadap penyesuaian kebutuhan perumahan, pabrik industri atau jasa dan fasilitas lain nya yang menyebabkan tanah yang dulunya merupakan wilayah konservasi, resapan air, hutan lindung, dan wilayah penahan, beralih menjadi kawasan yang padat manusia, pemukiman penduduk, perdagangan dan kegiatan konsumtif.

Akibatnya hal tersebut membuat keadaan permukaan air tanah tidak pada tingkat yang ideal dan pengaliran air yang berlebih di permukaan tanah tidak berjalan dengan baik. Sehingga, saat curah hujan tinggi akan terbentuk genangan - genangan air di permukaan tanah, yang nantinya lama – kelamaan bisa menyebabkan banjir di kawasan tersebut. Hal itulah yang mendasari terbangunnya drainase Kelurahan 26 Ilir Kota Palembang.

Drainase berguna sekali untuk menyalurkan massa air berlebihan dari sebuah kawasan seperti perumahan, perkotaan dan jalan. Drainase ialah salah satu fasilitas dasar yang sangat penting dalam suatu perkotaan, perancangan saluran yang sesuai perhitungan akan menunjang lingkungan untuk menghindari terjadinya luapan air yang melebihi kapasitas saluran. Sistem saluran ini sangat memiliki peran penting untuk menghindari terjadinya genangan air di permukaan ataupun banjir. Tak hanya sebagai pengendali air berlebih di permukaan tanah, drainase juga berfungsi untuk mengurangi erosi tanah bagian atas di sekitar lingkungan dan menjaga kesehatan sanitasi di sekitar lingkungan.

Adanya drainase di kelurahan 26 Ilir berperan penting bagi masyarakat yang tinggal di daerah tersebut guna menghilangkan permasalahan lingkungan seperti banjir di saat terjadinya hujan.

### **1.2 Tujuan dan Manfaat**

- a. Tujuan dibangun drainase di kelurahan 26 Ilir kota Palembang :
  - a). sebagai pengendali banjir
  - b). penampung air buangan dari pemukiman penduduk dan industri
  - c). prasarana sebagai wadah menampung air hujan
- b. Manfaat dari Perencanaan Pembangunan Drainase Kelurahan 26 Ilir Kota Palembang adalah mengatasi permasalahan lingkungan di sekitar daerah tersebut agar nantinya masyarakat yang tinggal di perlu khawatir saat terjadi luapan air maupun banjir.

### **1.3 Perumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah yang ada di dalam laporan ini :

- a. Berapa dimensi pada masing – masing ruas saluran?
- b. Berapa lama waktu yang di butuh kan untuk menyelesaikan pekerjaan drainase Kelurahan 26 Ilir?
- c. Berapa biaya yang di butuh kan pada pekerjaan drainase kelurahan 26 ilir?

### **1.4 Batasan Masalah**

Dalam perencanaan ini banyak tahapan yang harus di lakukan, dan terbatasnya kemampuan penulis dalam menyelesaikan laporan maka penulis membahas tentang

- a. Data Curah Hujan yang digunakan tahun 2012 – 2021
- b. Stasiun Hujan yang digunakan yaitu, daerah kecamatan Ilir Barat I, Tanjung Barangan, dan SMB II
- c. Perhitungan Hidrolis Saluran Drainase, Manajemen Proyek.

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan pada laporan ini terdiri dari 5 bab. Digambar kan sebagai berikut :

#### **A. BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini membahas mengenai latar belakang, tujuan dan manfaat, perumusan masalah, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

#### **B. BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi tentang pengertian drainase, jenis drainase, bentuk saluran drainase beserta rumus perhitungan perencanaan yang berkaitan dengan drainase.

#### **C. BAB III PERHITUNGAN**

Pada bab ini berisi tentang Kerangka penelitian, pengumpulan data primer dan skunder.

#### **D. BAB IV MANAJEMEN PROYEK**

Pada bab ini mengacu pada perhitungan curah hujan, desain drainase, intensitas curah hujan, rencana kerja dan syarat (RKS), daftar analisa upah dan bahan (DHSP), rencana anggaran biaya (RAB), network planning (NWP), barchart dan kurva S

#### **E. BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisi tentang Kesimpulan yang merupakan rekapitulasi isi yang di sajikan dalam laporan akhir ini. Sedangkan saran berisikan harapan penulis terhadap judul yang di tujukan kepada pembaca laporan.