

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkotaan merupakan pusat segala kegiatan manusia, pusat perdagangan, pusat produsen, sekaligus pusat konsumen. Banyak terdapat fasilitas umum, transportasi, komunikasi, dan sebagainya. Seiring bertambahnya jumlah penduduk di wilayah Prabumulih menimbulkan tuntutan untuk kebutuhan pembangunan perumahan untuk tiap daerah wilayah sekitarnya, seperti halnya Perumahan Graha Taman Lingkar untuk menciptakan perumahan yang baik kompleks perumahan harus layak ditempati, memiliki sarana dan prasarana, bebas dari banjir.

Drainase merupakan salah satu fasilitas dasar yang penting dalam suatu perumahan, perancangan saluran yang sesuai perhitungan akan menunjang lingkungan sekitar area kompleks perumahan terutama untuk menghindari terjadinya luapan air yang melebihi kapasitas saluran. Lokasi dekat dengan jalan Lingkar, Prabumulih, Sumatera Selatan yang merupakan kawasan hunian yang dilengkapi dengan berbagai fasilitas dan infrastruktur seperti jalan, dilengkapi / dekat dengan pertokoan dan lainnya. Sehingga nyaman dan aman dapat ditinggali. Walaupun masih ada beberapa jalan berbatuan di sekitar perumahan tersebut. Perumahan ini dibangun di atas lahan Pemerintahan Daerah, yang berlokasi di Kota Prabumulih dengan memiliki luas lahan 67397,30 m². Perumahan Graha Taman Lingkar dibangun sebanyak 124 Unit yang luas lahan 107m² / unit rumah dengan luas bangunan 36 m², kamar tidur 2 dan kamar mandi 1.

Dalam rangka penyelesaian dibangunnya drainase di Perumahan Graha Taman Lingkar tersebut sebagai pengendali air permukaan dengan tindakan memperbaiki daerah yang tergenang air/banjir. Serta menurunkan permukaan air tanah pada tingkat yang ideal.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari Proyek Pada Pembangunan Drainase Perumahan Graha Taman Lingkar Kota Prabumulih Provinsi Sumatera Selatan yaitu mengalirkan air hujan yang dapat ditampung oleh saluran drainase.

Manfaat dari Pembangunan Drainase Perumahan Graha Taman Lingkar Kota Prabumulih Provinsi Sumatera Selatan yaitu agar lokasi terhindar dari genangan / banjir.

1.3 Perumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang ada di dalam laporan ini :

1. Berapa dimensi pada masing – masing ruas saluran?
2. Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk penyelesaian pekerjaan drainase pada Perumahan Graha Taman Lingkar?
3. Berapa biaya yang dibutuhkan pada pekerjaan drainase Perumahan Graha Taman Lingkar?

1.4 Batasan Masalah

Dalam perancangan drainase ini terdapat banyak tahapan yang harus dijalankan, dengan terbatasnya kemampuan penulis untuk menyelesaikan Laporan Akhir ini, maka dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis membahas tentang menganalisa data hidrologi, menghitung dimensi saluran serta menghitung biaya yang akan dibutuhkan untuk pekerjaan fisik saluran drainase.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penulisan, penulis membagi sistematika penulisan dengan urutan sebagai berikut :

a. BAB I PENDAHULUAN

Membahas tentang latar belakang, tujuan dan manfaat, perumusan masalah, batasan masalah dan sistematika penulisan.

b. BAB II LANDASAN TEORI

Berisi tentang pengertian drainase, jenis dan pola drainase, fungsi drainase, perencanaan saluran, perencanaan hidrolika, bentuk saluran drainase dan kemiringan saluran beserta rumus – rumus perhitungan perencanaan yang berkaitan dengan drainase.

c. BAB III METODELOGI

Berisi tentang penjelasan kerangka penelitian, pengumpulan data primer, pengumpulan data sekunder.

d. BAB IV PERHITUNGAN DAN MANAJEMEN PROYEK

Berisi tentang perhitungan curah hujan, menentukan desain saluran, intensitas curah hujan dan spesifikasi kerja dan syarat – syarat (RKS), daftar analisa satuan bahan dan upah, rencana anggaran biaya dan Network Planning (NWP), Barchart dan Kurva S.

e. BAB V PENUTUP

Dalam bab ini menguraikan tentang kesimpulan yang merupakan rekapitulasi isi yang disajikan secara singkat dalam laporan akhir ini. Sedangkan saran berisikan harapan penulis terhadap judul yang di tujukan kepada pembaca laporan.