

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kota Palembang ibu kota Sumatera Selatan dimana sebagai pusat pemerintahan, pusat perekonomian, yang memiliki 18 kecamatan dengan jumlah penduduk 1.569.297 jiwa. Seiring dengan pertambahan jumlah penduduk maka semakin banyak pula pembangunan pemukiman warga yang dilaksanakan pada setiap kecamatan.

Salah satunya pembangunan di komplek perumahan modern seperti Perumahan Bukit Sentosa Residence 5 Kec. Alang-Alang Lebar Palembang. Perumahan Bukit Sentosa Residence 5 terletak di jalan Dentjik Ajaari kelurahan Talang Kelapa Palembang, terletak di lokasi yang strategis perumahan Bukit Sentosa Residence 5 ini memiliki lahan seluas 3 Hektar, terdiri dari 251 unit rumah dengan *type* rumah 36/90. Selain itu, perumahan Bukit Sentosa Residence 5 ini terletak di daerah yang bertopografi hutan dan kontur yang hampir rata. Pembangunan drainase Perumahan Bukit Sentosa Residence 5 Kec. Alang-Alang Lebar Palembang merupakan suatu jaringan untuk menampung limpasan dan limbah rumah tangga maka dibuatlah saluran drainase. Dengan adanya sistem perencanaan yang baik, ekonomis dan sesuai dengan kebutuhan dari perumahan, maka di harapkan aliran air dapat berjalan dengan lancar dan sesuai dengan yang diperhitungkan.

Dengan perencanaan saluran drainase yang baik maka diharapkan aliran air permukaan tersebut akan dapat ditampung oleh saluran yang ada, sehingga tidak terjadinya luapan air disekitar saluran dan daerah yang mempunyai elevasi yang rendah pada Perumahan Bukit Sentosa Residence 5 Kec. Alang-Alang Lebar Palembang.

Oleh karena itu, diperlukan desain drainase di komplek perumahan Bukit Sentosa Residence 5 Kec. Alang-alang Lebar Palembang.

1.2 Alasan Pemilihan Judul

Akibat ahli fungsi lahan dari daerah resapan menjadi daerah pemukiman pada pembangunan perumahan Bukit Sentosa Residence 5 Kec. Alang-alang Lebar Palembang menyebabkan area resapan menjadi berkurang sehingga aliran air hujan tidak dapat meresap dengan maksimal akan menyebabkan terjadinya aliran permukaan yang dapat menyebabkan banjir. Untuk menghindari masalah tersebut maka dibutuhkan perancangan saluran drainase dengan baik. Maka dari itu, penulis tertarik untuk mengangkat masalah tersebut sebagai judul laporan akhir **“Perancangan Drainase Komplek Perumahan Bukit Sentosa Residence 5 Kec. Alang-alang Lebar Palembang”**.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dalam Perancangan Drainase Komplek Perumahan Bukit Sentosa Residence 5 Kec. Alang-alang Lebar Palembang ini agar saluran drainase dapat menampung dan mengalirkan air limpasan hujan serta air limbah domestik di komplek tersebut agar tidak terjadi genangan sehingga air yang lewat dapat mengalir dengan lancar.

1.4 Pembatasan Masalah

Dalam Perancangan Saluran Drainase Komplek Perumahan Bukit Sentosa Residence 5 Kec. Alang-alang Lebar Palembang ini penulis hanya menghitung debit rancangan, mendesain saluran drainase serta menghitung rencana anggaran biaya perumahan Bukit Sentosa Residence 5 Palembang.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk menghindari kekeliruan dalam penyusunan laporan akhir ini, maka dilakukan pembahasan secara sistematis dalam penyusunan laporan akhir ini. Adapun sistematika dalam penulisan laporan ini antara lain :

a. Bab I Pendahuluan

Pada bab ini berisikan tentang latar belakang, maksud dan tujuan, pembatasan masalah, sistematika penulisan.

b. Bab II Landasan Teori

Di dalam bab ini penulis akan menjelaskan mengenai landasan teori atau pedoman untuk mengerjakan perhitungan pada bab III, bab ini berisikan tentang metode dan rumus-rumus yang digunakan dalam perhitungan.

c. Bab III Perancangan

Pada bab ini memuat tentang perhitungan Hidrologi dan analisa Hidrolika.

d. Bab IV Manajemen Proyek

Pada bab ini yang akan dibahas adalah Spesifikasi Rencana Kerja dan syarat-syarat (RKS), Perhitungan Anggaran Biaya, Volume Pekerjaan, Analisa Harga Satuan Pekerjaan, Rencana Anggaran Biaya (RAB), Perhitungan Waktu Pekerjaan

e. Bab V Penutup

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran dari materi yang di uraikan pada bab-bab sebelumnya.