

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi ini, Kota Palembang mengalami kemajuan yang pesat khususnya pada kemajuan ekonomi penduduknya. Seiring dengan pertumbuhan dan perkembangan teknologi penduduk mengakibatkan dampak negatif bagi lingkungan sekitarnya, salah satunya seperti daerah perkotaan yang sering digenangi banjir setiap musim penghujan sehingga berpengaruh pula pada infrastruktur jalan raya dan lingkungan.

Sub Daerah Aliran Sungai (SUB-DAS) Bendung seluas 15,4 km² merupakan salah satu *drainage system* yang ada di Kota Palembang, Berdasarkan data sekunder, banjir yang terjadi di Sub-DAS Bendung secara umum disebabkan oleh empat hal utama : 1) Debit *Run off* yang tidak mampu ditampung sungai bendung, ;2) Tersumbatnya anak Sungai Bendung akibat tingginya muka air Sungai Bendung (*tailwater* yang terlalu tinggi), ;3) Jaringan *minor drain* yang bermuara ke Sungai Bendung tidak dapat berfungsi dengan baik, dan ;4) Ketinggian muka Air Sungai Musi yang menyebabkan terjadinya *Backwater* ke Sungai Bendung.

Banjir diakibatkan dataran yang rendah dan kurangnya resapan air juga yang disebabkan oleh pembangunan gedung-gedung yang tidak memperhatikan elevasi muka air. Untuk itu diperlukan suatu perencanaan bangunan berupa kolam retensi sebagai salah satu solusi untuk mengatasi banjir. Oleh karena itu Pemerintah Kota Palembang merencanakan pembangunan Kolam Retensi yang terletak di kecamatan 10 ilir, dengan tujuan untuk menjadi tempat penampungan air sementara untuk Sub DAS Bendung Kota Palembang dan pemerintah berharap agar tidak terjadi lagi dan mengurangi luapan air yang berlebihan sehingga menyebabkan banjir.

Salah satu Proyek Pemerintah yang dilaksanakan oleh Balai Besar Wilayah Sungai Sumatera VIII adalah proyek pembangua Kolam Retensi Sub DAS Bendung Kota Palembang merupakan salah satu prioritas kegiatan yang perlu segera dilakukan yang fungsinya mengamankan daerah pemukiman, ekonomi dan

sarana transportasi, serta mengurangi genangan 80% dari total luas genangan yang terjadi.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam Perencanaan Pembangunan Kolam Retensi Sub DAS Bendung Kota Palembang penulis merumuskan masalah yaitu :

1. Berapakah luas volume Kolam Retensi Sub DAS Bendung di 10 Ilir kota Palembang?
2. Berapakah anggaran biaya yang diperlukan pada proyek Perencanaan Kolam Retensi Sub DAS Bendung 10 Ilir kota Palembang.
3. Berapa lamakah waktu yang dibutuhkan penyelesaian bangunan?

1.3 Tujuan

Tujuan perencanaan Bangunan Kolam Retensi di rumah pompa pengendali banjir Sub DAS Bendung Kota Palembang adalah :

1. Menghitung luas volume Kolam Retensi Sub DAS Bendung 10 Ilir kota Palembang.
2. Menghitung anggaran biaya yang diperlukan pada proyek Perencanaan Kolam Retensi Sub DAS Bendung 10 Ilir kota Palembang/
3. Menghitung waktu yang dibutuhkan untuk penyelesaian perencanaan bangunan Kolam Retensi Sub DAS Bendung di 10 ilir kota Palembang.

1.4 Pembatasan Masalah

Dalam Perencanaan Kolam Retensi ini, pembahasan permasalahan yang akan dibahas yaitu :

1. Perhitungan analisa curah hujan harian rata-rata
2. Perhitungan debit limpasan air hujan dan air limbah
3. Perhitungan volume Kolam Retensi
4. Perhitungan rencana anggaran biaya
5. Perhitungan durasi pekerjaan berdasarkan analisa harga satuan pekerjaan

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 penyusunan Laporan Akhir ini :

Bab I Pendahuluan

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

Bab II Landasan Teori

Didalam 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.

Bab III Perencanaan

Pada bab ini memuat tentang perencanaan tentang perhitungan analisis hujan, air limpasan dan volume kolam retensi.

Bab IV Manajemen Proyek

Pada bab ini yang akan dibahas adalah spesifikasi kerja dan syarat-syarat (RKS), perhitungan anggaran biaya, volume pekerjaan, analisa harga satuan pekerjaan, rencana anggaran biaya (RAB), perhitungan waktu pekerjaan.

Bab V Penutup

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

