BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Indonesia adalah Negara yang beriklimkan tropis dan memiliki dua musim, yaitu musim kemarau dan musim hujan. Selama enam bulanan musim ini terjadi diberbagai provinsi yang ada di Indonesia, tidak terkecuali provinsi Sumatera Selatan. Provinsi Sumatera Selatan memiliki wilayah seluas 97.159 km² (20,62% dari luas pulau sumatera). Provinsi Sumatera Selatan merupakan daerah yang sebagian besarnya adalah daerah rawa yang membuat sebagian daerah di Provinsi tersebut khususnya Palembang terjadi genangan pada saat tertentu yang dapat mengakibatkan sangat rentan terhadap banjir. Secara umum daerah rawa di kota Palembang biasanya memiliki elevasi yang rendah.

Semakin berkembang 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 negative yaitu terjadinya banjir. Untuk menanggulangi masalah banjir di kota Palembang tepatnya di wilayah Kecamatan Kalidoni Palembang maka direncanakan pembuatan kolam retensi di daerah Bukit Sangkal yang berfungsi untuk pengendalian banjir dan penampungan air sementara sebelum dialirkan ke sungai.

Kolam retensi merupakan salah satu prasarana dasar yang penting bagi suatu wilayah terutama di perkotaan. 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.

1.2. Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari Perencanaan Kolam Retensi Daerah Bukit Sangkal Kecamatan Kalidoni Palembang Provinsi Sumatera Selatan, yaitu:

Merencanakan debit air dan dimensi saluran yang masuk ke kolam retensi.

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

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

1.3. Permasalahan dan Pembatasan Masalah

Penulisan proposal ini membahas tentang Perencanaan Kolam Retensi Daerah Bukit Sangkal Kecamatan Kalidoni Palembang. Kendala yang dihadapi daerah ini adalah banyak terdapat genangan air yang mengakibatkan penduduk kesulitan untuk melaksanakan kegiatan lalu lintas dan membuat perekonomian di daerah ini menjadi terhambat. Kondisi ini disebabkan karena tidak adanya tempat penampungan air dan sistem drainase yang tidak baik oleh karena itu untuk mengatasi permasalahan yang ada maka dibuat Perencanaan Kolam Retensi Daerah Bukit Sangkal Kecamatan Kalidoni Palembang.

1.4. Sistematika Penulisan

Penulisan tugas akhir ini terdiri dari lima bab yang dibagi lagi atas sub-sub bab. Secara garis besar isi masing-masing bab dapat diuraikan sebagai berikut.

Bab I Pendahuluan

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, perumusan dan batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, dan sistematika penulisan tugas akhir.

Bab II Tinjauan Pustaka

Bab ini menguraikan tentang analisa hidrologi dan tahapan seluruh pembahasan yang berhubungan dengan perencanaan saluran dan kolam retensi.

Bab III Perencanaan

Bab ini membahaa tentang perhitungan analisa hidrologi, perencanaan saluran dan kolam retensi.

Bab IV Pengelolaan Proyek

Bab ini berisikan tentang perhitungan kuantitas pekerjaan, perhitungan produksi kerja aktual alat berat, perhitungan analisa biaya pemilikan dan operasi, perhitungan analisa satuan pekerjaan, perhitungan rencana anggaran biaya, pembuatan Network Planning (NWP), pembuatan barchart dan kurva "S".

Bab V Penutup

Bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran berdasarkan hasil perencanaan tersebut