

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kota Palembang merupakan salah satu daerah yang mengalami kemajuan pesat setelah otonomi daerah dilakukan, sebagai ibukota Provinsi Sumatera Selatan dan sebagai pusat pemerintahan dan pusat perekonomian daerah. Kota Palembang juga mengalami permasalahan yang kompleks seperti daerah perkotaan yang sedang berkembang lainnya yaitu masalah drainase pada pemukiman dan kantor-kantor pemerintahan dan swasta.

Dengan semakin berkembangnya kegiatan perekonomian dan bertambahnya jumlah penduduk yang bermukim di daerah kota Palembang, menimbulkan dampak yang cukup besar pada sistem drainase perkotaan dan jalan, sehingga mengakibatkan terganggunya sistem drainase tersebut. Hal ini disebabkan karena banyaknya lahan yang direklamasi menjadi daerah permukiman sehingga terjadi perubahan pada sistem aliran yang ada dan mengakibatkan berkurangnya fungsi kawasan sebagai sarana retensi yang dapat menampung kelebihan air saat terjadi hujan. Selain itu, pengembangan wilayah kota yang mengubah tata guna lahan mengakibatkan bertambahnya debit limpasan. Luapan dan genangan terjadi karena pertambahan debit air itu tidak disertai dengan perencanaan ulang saluran drainase.

Sebelum dibangunnya perumahan Citra Grand City Palembang dikawasan Alang-alang lebar, kawasan tersebut merupakan kawasan resapan yaitu berupa dataran hijau. Dengan dibangunnya perumahan ini maka dampak banjir dan genangan kemungkinan terjadi sangat besar. Oleh karena itu, pada saat perencanaan perumahan tersebut harus merencanakan sistem drainase yang baik guna memberikan kenyamanan bagi masyarakat yang bermukim di perumahan tersebut.

Dengan perencanaan saluran drainase yang baik maka aliran air permukaan dan air kotor dari perumahan akan dapat ditampung oleh saluran yang ada, sehingga tidak terjadi luapan air disekitar saluran dan daerah yang memiliki elevasi yang rendah di sekitar perumahan Citra Grand City Palembang.

1.2 Lokasi Proyek

Pembangunan saluran drainase ini bertempat di Perumahan Citra Grand City Jl. Bypass Alang-Alang Lebar Kecamatan Perumnas Kelurahan Talang Kelapa Komplek Pertokoan Golden Boulevard Sumatera Selatan.

1.3 Alasan Pemilihan Judul

Terjadinya perubahan fungsi tata guna lahan dari lahan kosong menjadi kawasan pemukiman menyebabkan berkurangnya daerah resapan air yang akan mengakibatkan terjadinya genangan ataupun hujan yang dapat mengganggu kenyamanan masyarakat yang tinggal di Perumahan Citra Grand City Royal Mandiri. Untuk menghindari hal tersebut, maka perlu dilakukan perancangan drainase yang dapat menampung air limbah hujan maupun air limbah rumah tangga. Oleh karena itu penulis tertarik untuk mengangkat masalah tersebut sebagai judul laporan akhir “Perancangan Saluran Drainase Perumahan Citra Grand City Royal Mandiri Palembang”

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan yang ingin dicapai dari perancangan ini adalah untuk mendapatkan dimensi saluran drainase yang sesuai dengan yang dibutuhkan pada kawasan Perumahan Citra Grand City Royal Mandiri sehingga dapat menampung debit limpasan di kawasan tersebut, dan memperkirakan besarnya biaya yang dibutuhkan serta lamanya hari kerja dalam pelaksanaan proyek pembangunan saluran drainase Perumahan Citra Grand City Royal Mandiri.

Manfaat yang diperoleh dari perencanaan drainase ini adalah dapat debit yang keluar dari kawasan Perumahan Citra Grand City Royal Mandiri agar tidak menimbulkan genangan-genangan yang dapat mengganggu aktivitas masyarakat.

1.5 Permasalahan dan Pembatasan Masalah

Permasalahan yang dibahas dalam laporan akhir ini adalah bagaimana merencanakan saluran drainase yang dapat menampung air buangan rumah tangga

maupun air hujan dikawasan Perumahan Citra Grand City Royal Mandiri sehingga terhindar dari banjir.

Dalam Penulisan laporan akhir ini penulis membatasi permasalahan pada proses perencanaan saluran drainase Perumahan Citra Grand City Royal Mandiri untuk dapat meminimalisir kelebihan air dikawasan tersebut.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan akhir ini disusun sedemikian rupa sehingga tidak menyimpang dari pedoman yang telah ditentukan. Adapun hal-hal yang diuraikan dalam laporan akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis akan menguraikan tentang latar belakang, alasan pemilihan judul, tujuan dan manfaat penulisan laporan, permasalahan dan pembatasan masalah, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan membahas tentang landasan teori atau pedoman untuk mengerjakan perhitungan pada bab III. Bab ini berisikan teori-teori beserta rumus-rumus yang akan digunakan dalam perhitungan perencanaan.

BAB III PERHITUNGAN KONSTRUKSI

Pada bab ini akan dibahas mengenai perhitungan analisa hidrologi dan analisa hidrolika, serta perhitungan debit air buangan / air kotor.

BAB IV MANAJEMEN PROYEK

Pada bab ini akan dibahas mengenai pengelolaan proyek mulai dari Rencana Kerja dan Syarat-syarat (RKS), Rencana Anggaran Biaya yang meliputi analisa harga satuan pekerjaan, perhitungan hari pekerjaan, perhitungan rencana anggaran biaya, *Network Planning (NWP)*, *barchart* dan kurva S.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini akan menguraikan mengenai kesimpulan dan saran dari hasil perencanaan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya.