

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kabupaten Banyuasin adalah salah satu kabupaten di Provinsi Sumatera Selatan. Kabupaten ini merupakan pemekaran dari Kabupaten Musi Banyuasin. Kemudian dimekarkan dua wilayah yaitu Kecamatan Talang Kelapa dan Kecamatan Tanjung Lago. Kemajuan yang begitu cepat di Kecamatan Talang Kelapa, serta posisinya yang berada diperbatasan. Kecamatan Talang Kelapa dijuluki Kecamatan penyangga perbatasan kota Palembang yang berhasil dan sukses, memanfaatkan posisinya diperbatasan kota untuk mendongkrak kemajuan wilayahnya.

Perumahan Green View Cluster Nerium merupakan salah satu perumahan milik perumnas cabang Palembang yang saat ini masih dalam tahap perencanaan pembangunan, Terdapat 345 unit di Perumahan Green View Cluster Nerium yang luasnya 3,80321 ha. Pembangunan Perumahan Green View ini berlokasi di jalan Kauman Kelurahan Talang Keramat Kecamatan Talang Kelapa Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan, dengan kondisi kawasan area berupa rawa. Pembangunan tersebut mengakibatkan terjadinya perubahan fungsi tata lahan dari lahan kosong menjadi kawasan pemukiman. Dengan semakin bertambahnya jumlah penduduk serta berkembangnya kegiatan dapat menyebabkan air limbah yang berasal dari air buangan rumah tangga dan air hujan akan bertambah.

Dengan adanya pembangunan Perumahan Green View Cluster Nerium otomatis akan mempengaruhi daerah resapan air, sehingga dapat menimbulkan sebuah genangan yang dapat mengganggu kenyamanan masyarakat di Perumnas tersebut. Untuk mencegah akan terjadinya genangan tersebut maka perlu dilakukannya perancangan saluran drainase di Perumahan Green View Cluster Nerium agar air limbah rumah tangga dan air hujan dapat dialirkan.

1.2 Alasan Pemilihan Judul

Pemilihan judul “Perancangan Saluran Drainase Perumahan Green View Cluster Nerium Talang Keramat Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera

Selatan” merupakan salah satu bidang penulis yaitu Prodi Teknik Sipil Konsentrasi Bangunan Air. Oleh karena itu penulis tertarik untuk mengangkat masalah tersebut.

1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan yang ingin dicapai dari perancangan saluran drainase ini adalah untuk merencanakan saluran drainase agar dapat menampung debit air hujan dan air limbah sehingga dapat dialirkan ke tempat yang lebih aman.

Manfaat yang diperoleh dari perencanaan drainase ini adalah dapat mencegah terjadinya genangan dari kawasan Perumahan Green View yang dapat mengganggu kelangsungan hidup masyarakat. Sesuai dengan bidang penulis yang merupakan Konsentrasi Bangunan Air penulis dapat mengaplikasikan ke dalam laporan ilmiah yaitu Laporan Akhir.

1.4 Pembatasan Masalah

Berdasarkan data yang didapat dari perumnas yang direncanakan di Talang Keramat Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. Perumahan Green View terdiri dari 15 cluster dan penulis mengangkat salah satu dari 15 cluster tersebut yakni cluster nerium. Pada laporan akhir ini penulis hanya membahas Perancangan Saluran Drainase Perumahan Green View Cluster Nerium yang akan mengalir seluas 3,80321 ha perumahan yang terdiri dari 345 unit.

1.5 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 LANDASAN TEORI

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.

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.