

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

PT Pertamina EP (*eksploitation and production*) adalah salah satu perusahaan nasional yang di kelola oleh BUMN dan bertugas untuk mengelola penambangan minyak dan gas bumi di indonesia. Salah satu cabang perusahaan ini terletak di daerah Desa Jirak Jaya, Kec. Jirak Jaya, Kab. Musi Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. PT Pertamina EP (*eksploitation and production*) membangun fasilitas yang di perlukan untuk menunjang kegiatan penambangan minyak dan gas bumi tersebut seperti jalan, stasiun pengumpulan, dan lain lain. Salah satu program pembangunan PT Pertamina EP (*eksploitation and production*) adalah perencanaan saluran drainase atau saluran air sisa pembuangan dan air tidak terpakai. Adapun contoh dari air tersebut seperti air pembuangan dari kamar mandi, air hujan, air cucian pakaian dan lain lain.

Dikarenakan daerah pembangunan berada disekitar kediaman warga dan ada juga genangan air yang menyebabkan ketidak nyamanan terkhusus pada jalan akses yang melalui kediaman penduduk maka dibuatlah perencanaan saluran drainase pada kawasan PT Pertamina EP (*eksploitation and production*) yang berfokus di lokasi Stasiun Pengumpul Utama (SPU) 2 PT Pertamina EP (*eksploitation and production*) Desa Jirak Jaya, Kec. Jirak Jaya, Kab. Musi Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. Dilihat dari fungsinya, drainase merupakan salah satu solusi untuk mengurangi kelebihan air dari suatu kawasan atau lahan sehingga lahan difungsikan secara optimal serta mengatasi masalah banjir atau kelebihan air.

### **1.2 Alasan Pemilihan Judul**

Alasan penulis memilih judul tersebut yaitu di karenakan lokasi yang kami rencanakan berada di Stasiun Pengumpul Utama (SPU) 2 PT Pertamina EP

(*eksploitation and production*) Desa Jirak Jaya, Kec. Jirak Jaya, Kab. Musi Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. Sehingga di pilih lah judul tersebut

### 1.3 Maksud dan Tujuan

Adapun manfaat dari Perencanaan Saluran Drainase di Stasiun Pengumpul Utama (SPU) 2 PT Pertamina EP (*eksploitation and production*) Desa Jirak Jaya, Kec. Jirak Jaya, Kab. Musi Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan, ini adalah agar dapat dijadikan acuan pribadi dalam pelaksanaan pembuatan saluran drainase ini.

Tujuan dari Perencanaan Saluran Drainase di Stasiun Pengumpul Utama (SPU) 2 PT Pertamina EP (*eksploitation and production*) Desa Jirak Jaya, Kec. Jirak Jaya, Kab. Musi Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan, yaitu :

- a. Merencanakan debit air yang masuk ke dalam saluran drainase
- b. Merencanakan dimensi saluran yang dapat menampung debit yang masuk ke saluran
- c. Merencanakan volume pekerjaan
- d. Merencanakan anggaran biaya dan waktu pelaksanaan pekerjaan

### 1.4 Permasalahan dan Pembatasan Masalah

Penulisan laporan akhir ini membahas tentang Perencanaan Saluran Drainase di Stasiun Pengumpul Utama (SPU) 2 PT Pertamina EP (*eksploitation and production*) Desa Jirak Jaya, Kec. Jirak Jaya, Kab. Musi Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. Masalah yang di hadapi daerah ini adalah terdapat genangan air di jalan akses serta lokasi di sekitar menyebabkan pekerja maupun penduduk kesulitan melaksanakan kegiatan dan membuat pekerjaan menjadi kurang efisien dan terhambat.

Kondisi ini disebabkan tidak adanya tempat penampungan air dan sistem drainase yang tidak baik oleh karena itu untuk membatasi permasalahan yang ada maka di buat Perencanaan Saluran Drainase di Stasiun Pengumpul Utama (SPU) 2 PT Pertamina EP (*eksploitation and production*) Desa Jirak Jaya, Kec. Jirak Jaya, Kab. Musi Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.

## 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini disusun beberapa bab yang mana tiap-tiap bab di bagi lagi menjadi beberapa bagian yang akan dikembangkan lebih lanjut. Hal ini dimaksudkan untuk mempermudah dalam mengetahui permasalahan yang dibahas. Adapun penguraiannya meliputi :

### Bab I Pendahuluan

Dalam bab ini menjelaskan mengenai uraian tentang latar belakang, alasan pemilihan judul, maksud dan tujuan, masalah dan pembatasan masalah, serta sistematika penulisan.

### Bab II Landasan Teori

Dalam bab ini menjelaskan tentang uraian-uraian teoritis serta rumus-rumus perhitungan perencanaan berdasarkan buku-buku referensi yang berkaitan dengan pembahasan laporan ini.

### Bab III Perhitungan Desain

Dalam bab ini membahas mengenai pengolahan data curah hujan, waktu konsentrasi, intensitas curah hujan, sub das, debit limpasan, debit air kotor, debit total dan dimensi saluran.

### Bab IV Manajemen Proyek

Dalam bab ini membahas mengenai kuantitas pekerjaan, perhitungan produksi aktual alat berat, perencanaan rekapitulasi anggaran biaya, sampai ke penjadwalan sesuai dengan ruang lingkup yang ditentukan.

### Bab V Penutup

Dalam bab ini mengenai kesimpulan dari hasil pembahasan dan saran dari materi yang diuraikan pada bab-bab sebelumnya berdasarkan Perencanaan Saluran Drainase di Stasiun Pengumpul Utama (SPU) 2 PT Pertamina EP (*eksplotation and production*) Desa Jirak Jaya, Kec. Jirak Jaya, Kab. Musi Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.