

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Kelurahan Sawidago memiliki beberapa dusun dalam administrasinya. Diantaranya dusun Sido Mukti, dusun Tala'u, dusun Toaro, dan dusun Malincare, selain hal diatas kelurahan Sawidago juga memiliki kelebihan tersendiri dibandingkan dengan kelurahan atau desa yang lain yaitu pada sumber daya alam yaitu perkebunan dan sumber daya air yang melimpah. Tetapi yang menjadi keunikannya adalah pada sumber air yang berada pada pegunungan diatasnya. Kelimpahan sumber daya air ini menjadikan kelurahan Sawidago penyuplai air untuk desa disekitarnya. Tetapi bila tidak diperhatikan dan cenderung diabaikan bisa menjadi sumber bencana. Hal ini yang perlu diarahkan sehingga masyarakat yang bermukim di kelurahan Sawidago memiliki rasa aman. Hal ini perlu diatur dalam aliran yang dilalui terlebih pada masa penghujan. Dimana pada masa ini air sangat melimpah terlebih pada area jalan dan pemukiman. Melihat permasalahan diatas maka penulis tertarik untuk mengambil Tugas Akhir dengan Judul **“PERENCANAAN DRAINASE DI DUSUN TOARO KELURAHAN SAWIDAGO KECAMATAN PAMONA UTARA KABUPATEN POSO”**.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan sebelumnya, maka yang menjadi permasalahan dalam penelitian ini adalah :

- a. Apakah dimensi drainase yang ada dilapangan sudah memenuhi kapasitas pengaliran sehingga dapat menampung volume air pada saat turun hujan.
- b. Bagaimana tipe dimensi drainase yang seharusnya dipakai dilokasi studi, sehingga dapat memenuhi kebutuhan pengaliran.
- c. Apakah dimensi saluran yang ada di daerah studi, sama dengan hasil analisis yang dilakukan.

C. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah :

- a. Untuk memperluas wawasan dan pandangan terhadap prospek penerapan disiplin ilmu khususnya dibidang Teknik Sipil.
- b. Menganalisis jaringan drainase yang sudah ada dan memberikan gambaran hasil analisis kebutuhan kapasitas air yang harus dialirkan untuk dijadikan acuan pada perencanaan selanjutnya.
- c. Untuk memberikan tahapan berupa teori dan perhitungan dengan studi system drainase agar diperoleh perencanaan yang dapat dipertanggungjawabkan.

D. Batasan Masalah

Penulis membatasi penulisan pada analisis Perencanaan Saluran Drainase dengan mengambil kasus pada daerah Dusun Toaro kelurahan sawidago mengingat dusun ini tingkat pertumbuhan penduduknya cukup pesat.

E. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini disusun dalam beberapa bagian yang sistematis agar tujuan dari tugas akhir ini tercapai. Sistematika dalam penulisan tugas akhir ini tercapai. Sistematika dalam penulisan tugas akhir ini terdiri dari lima bagian dengan susunan sebagai berikut:

- BAB I : Pendahuluan,
Meliputi latar belakang, maksud dan tujuan penulisan, batasan masalah agar penelitian yang akan dilakukan tidak terlalu luas, dan sistematika penulisan.
- BAB II : Tinjauan pustaka,
Meliputi drainase, hidrologi, analisis curah hujan, analisis frekwensi, intensitas curah hujan, waktu, konsentrasi (tc), koefisien pengaliran (c-), debit rencana, proyeksi jumlah penduduk, kriteria perencanaan struktur bangunan
- BAB III : Gambaran Umum dan Data Daerah studi,
Meliputi letak geografis, topografi, hidrologi, pemerintahan, kependudukan, sarana dan prasarana, evaluasi kondisi drainase saat ini.

BAB IV : Perencanaan saluran Drainase,

Meliputi analisis hidrologi, analisis debit air hujan, analisis proyeksi jumlah penduduk, analisis debit air buangan rumah tangga, analisis dimensi drainase, serta hasil perbandingan antara dimensi drainase yang direncanakan dengan dimensi saluran yang sudah ada.

BAB V : Kesimpulan dan Saran,

Meliputi kesimpulan yang merupakan rangkuman dari hasil analisis perencanaan saluran drainase.

