

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1. 1. Latar Belakang

Kendala banjir terhadap Kota Surabaya tidak bisa tertangani dengan global. Bagian ini timbul sebab transfigurasi manfaat tanah menggambarkan area pemukiman serta titik aktivitas perniagaan. Hal ini tentunya akan berimbas relevan terhadap kuantitas air hujan ke saluran drainase. Rangkaian perniagaan cenderung ekspres belum dianjurkan dengan secukupnya oleh rangkaian amplifikasi daya serap Drainase, menimbulkan kendala pada tahapan Drainase.

Pembangunan Perumahan Royal Town Regency dikawasan Gunung Anyar Tambak ialah upaya menstimulasi aktivitas perniagaan wilayah pantai dekat taman wisata mangrove.

Dengan adanya pembangunan Perumahan The Royal Town Regency, impulsif menyebabkan keadaan skema drainase pada area itu. Transfigurasi perhitungan limpasan air bisa jadi tolak ukur pertama perlu di kaji serta diproses secara tepat.

Saluran drainase dikatakan baik jika saluran drainase perumahan bisa mewedahi air limpasan dari setiap rumah/bangunan serta limpasan air dari air hujan.

Saluran drainase kota wajib di pantau kapaitasnya, apakah dampak dari pergantian penataan wilayah sangat mempengaruhi kapasitasnya pada menampung debit banjir rencana, jika saluran drainase kota belum bisa mewedahi debit banjir lalu dibutuhkan penilaian serta normalisasi saluran.

Dari latar belakang perkara tersebut maka perlu diketahui seberapa besar pengaruh saluran drainase terhadap pembangunan Perumahan The Royal Town Regency, maka dilakukan penelitian dengan judul “Evaluasi Kapasitas Saluran

Drainase Kota Akibat Dari Pembangunan Perumahan The Royal Town Regency Tambak Oso Gunung Anyar Kota Surabaya". Pemilihan lokasi penelitian berdasarkan proyek tersebut perlu dilakukan evaluasi dan normalisasi saluran agar mampu menampung air limpasan yang berasal dari setiap rumah/bangunan dan limpasan air dari air hujan.

## **1.2. Perumusan Masalah**

1. Berapakah debit banjir rencana pada kawasan Perumahan The Royal Town Regency?
2. Berapakah volume air banjir pada kawasan perumahan?
3. Berapa dimensi Saluran Primer untuk menampung besar debit rencana maksimum Perumahan The royal town Regency?
4. Bagaimana cara menahan/menekan debit air banjir akibat pembangunan Perumahan The royal town Regency ?

## **1.3. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui besar debit maksimum Perumahan The royal town Regency.
2. Mengetahui besar volume air hujan yang keluar pada kawasan tersebut
3. Mengetahui dimensi saluran didalam kawasan yang dapat mengalir menuju laut.
4. Mampu menghasilkan alternatif untuk menekan/menahan debit air banjir diakibatkan pembangunan Perumahan The royal town Regency.

## **1.4. Manfaat Penelitian**

Manfaat pada penulisan Penelitian/Riset merupakan bisa memahamu apakah debit rencana maksimum 5 tahunan saluran primer masih mampu menampung debit banjir

rencana dengan adanya perubahan tata guna lahan pembangunan Perumahan The Royal Town Regency.

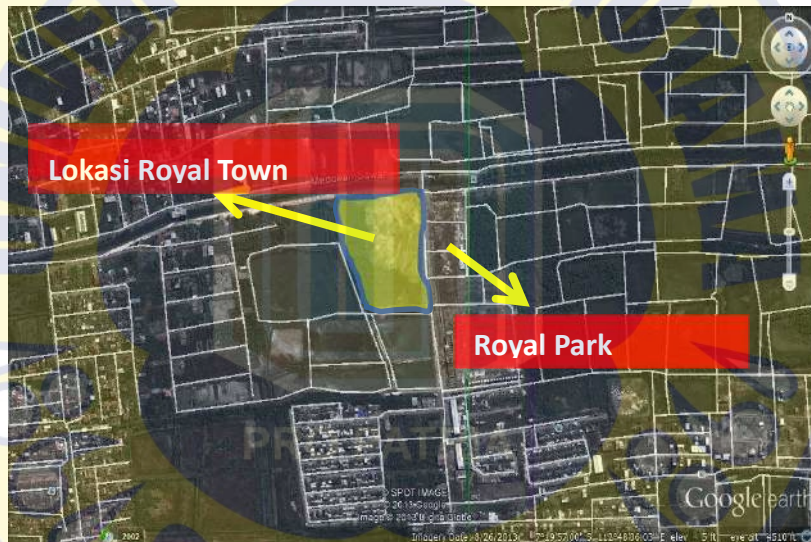
### 1.5. Batasan Masalah

Dalam tugas akhir ini, permasalahan dibatasi pada pokok- pokok pembahasan ialah:

1. Tidak menghitung anggaran biaya.

### 1.6. Lokasi Penelitian

Pemilihan lokasi penelitian didasari karena proyek tersebut perlu normalisasi saluran/drainase. Lokasi Perumahan The Royal Town Regency (dapat dilihat pada gambar 1.1)



**Gambar 1. 1 Lokasi Perumahan The Royal Town Regency  
(sumber : Google maps)**