

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1.LATAR BELAKANG**

Tanah ialah faktor paling berpengaruh didalam pembangunan kontruksi karena diatas tanahlah suatu kontruksi akan berdiri, jadi perlu memperhatikan kestabilan tanah, dengan membangun Tembok Penahan Tanah (TPT) adalah salah satu cara mengatasi atau menstabilkan tanah agar tidak terjadi kelongsoran.

Tembok penahan tanah ialah suatu struktur kontruksi yang direncanakan untuk menopang tanah yang memiliki kemiringan atau lereng dimana kekuatan tanah itu tidak bisa ditahan oleh dirinya (TPT) sendiri. Kontruksi Tembok penahan tanah difungsikan untuk menopang tekanan tanah lateral yang diakibatkan oleh tanah urug/tanah asli yang rawan akibat perubahan topografinya.

Perencanaan tembok penahan tanah harus benar benar kuat menurut perhitungan kestabilan dan faktor K3 sebab perencanaan tembok penahan tanah bisa berdampak fatal seperti kerugian dan adanya kecelakaan kerja maka penentuan desain dan bentuk tembok penahan tanah bergantung pada jenis tanah dilokasi perencanaan. Jalan itu adalah jalan utama dan jalur yang kerap dipergunakan masyarakat yang akan melakukan aktifitas. dibutuhkan perencanaan dinding penahan tanah yang benar benar stabil dari segi kekuatan untuk menahan kuatnya gaya guling, gaya geser dan gaya dukung. Selain itu, perhitungan dimensi perlu menghitung efisiensinya.

Jalan Penghubung Desa Sandingrowo Kecamatan Soko Kabupaten Tuban-Karangtinoto Kecamatan Rengel Kabupaten Tuban merupakan akses jalan alternative terdekat adapun jalan lain tapi jarak kurang lebih 4-5 KM, Samping dari jalan tersebut adalah sungai dengan kedalaman 3M dari permukaan jalan raya, karena seringkali terjadi banjir jalan tersebut terjadi longsor dan rusak, maka dari itu diperlukan perencanaan tembok penahan tanah (TPT) yang benar-benar mampu menahan dan menyerap kuatnya gaya guling, gaya geser, dan gaya dukung. Sehingga peneliti ingin

melakukan penelitian dengan judul **Perencanaan Pembangunan Tembok Penahan Tanah (TPT) Di Desa Karangtinoto Kecamatan Rengel Kabupaten Tuban**, Adalah salah satu tugas akhir yang sedang peneliti tempuh.

## **1.2. RUMUSAN MASALAH**

Menurut penjelasan dan permasalahan yang diuraikan di depan dapat di simpulkan beberapa faktor masalah adalah apa tembok penahan tanah kuat menahan gaya pergeseran, pergulingan dan daya dukung tanah.

## **1.3. BATASAN MASALAH**

mengetahui lebarnya ruang lingkup dan masalah juga karena keterbatasannya pengalaman penulis, oleh itu diperlukan batasan masalah yang akan digunakan pada tugas akhir ini.

Batasan masalah pada pembuatan lapora (TA) meliputi:

1. Pembahasan hanya ditujukan pada perencanaan tembok penahan tanah tipe kantilever pada Dsa Karangtinoto Kec Rengel Kab Tuban
2. Tidak mencantumkan RAB

## **1.4. TUJUAN PENELITIAN**

Tujuan dari pembangunan tembok penahan tanah (TPT) adalah mengetahui tembok penahan tanah aman terhadap kestabilan sebab gaya guling, geser dan daya dukung tanah yang berpengaruh di tembok penahan tanah.

## **1.5. MANFAAT**

1. Dalam tugas akhir ini diharapkan bisa menambah wawasan penulis secara meluas, yang berhubungan dengan kontrol gaya-gaya pada tembok penahan tanah
2. Sebagai referensi, wawasan bagi peneliti yang melakukan penelitian tentang perencanaan pembngunan TPT

## **1.6. SISTEMATIKA PENULISAN**

Menurut garis besar sistem penulisan yang saya rangkai ialah:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini memaparkan latar belakang permasalahan, perumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, pembatasan masalah, dan sistem penulisan

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Berisi paparan tentang cara yang mengacu pada judul yang dikaji besumber dari buku-buku ataupun jurnal yang berhubungan dengan tugas akhir yang ditempuh.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Merupakan penelitian tentang tat cara yang diperlukan pada penelitian tentang efisiensi lebar alas tembok penahan tanah.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Memaparkan hasil penelitian dan penyusunan data beserta pembahasanya

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini memaparkan kesimpulan dari hasil penelitian dengan singkat dan jelas sebagai hasil dari permasalahan yang bahas pada penelitian dan membarikan saran-saran yang berkaitan dengan penelitian yang sudah ditempuh.