

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### A. Latar Belakang Masalah

Banyaknya penduduk yang kian hari makin meningkat mengakibatkan permintaan akan tempat tinggal kian meningkat.

Permukiman adalah satu kesatuan yang wilayah yang mana perumahan berada. Salah satu daerah yang akan menjadi permukiman baru di Kabupaten Poso berada di Kelurahan Lembomawo Kecamatan Poso Kota Selatan Kabupaten Poso. Dimana daerah tersebut sudah mulai banyak berdiri rumah-rumah warga yang mana dulunya merupakan daerah perkebunan warga, pembangunan tersebut tidak lepas dari dibuatnya jalan baru yang menghubungkan Kelurahan Lembomawo dengan Desa Tagolu, dimana dengan adanya jalan tersebut membuat masyarakat Poso mulai melirik daerah tersebut untuk membangun rumah maupun bangunan-bangunan lainnya.

Terkait hal yang sudah dijelaskan diatas maka penulis berpikir perlu dilakukan penelitian mengenai sifat fisik dan karakteristik tanah pada daerah tersebut. Karena penulis menilai jenis tanah sangat berpengaruh terhadap kekuatan bangunan yang akan dibangun. Dimana masyarakat yang akan membangun pada daerah tersebut sudah mengetahui jenis dan sifat fisik tanah tersebut, sehingga mereka akan mengetahui jenis dan kedalam pondasi yang akan dipakai pada bangunan yang akan dibangun

Guna melihat bagaimana sifat fisik tanah pada daerah pemukiman baru tersebut maka perlu dilakukan penelitian mengenai sifat fisik dan mekanika tanah.

## **B. Rumusan Masalah**

Supaya permasalahan pada studi ini semakin jelas maka dapat didefinisikan beberapa masalah yaitu :

1. Bagaimana sifat fisik dan mekanik tanah pada daerah permukiman baru Kelurahan Lembomawo ?
2. Bagaimana daya dukung tanah pondasi daerah tersebut?

## **C. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan studi ini sebagai berikut :

1. Untuk mendapatkan sifat fisik dan mekanik tanah di daerah pemukiman baru Kelurahan Lembomawo.
2. Untuk mengetahui daya dukung tanah pada daerah tersebut

## **D. Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah pada penelitian ini difokuskan pada :

1. Pengambilan tanah sebanyak 5 titik dengan kedalaman 2 meter
2. Analisa dalam mekanik hanya meliputi : geser langsung, kuat tekan bebas, analisa saringan, analisa hidrometer, atterberg, berat jenis, berat isi, kadar air.

## **E. Manfaat Penelitian**

Manfaat studi ini adalah :

1. Memperoleh data mengenai sifat fisik dan mekanik tanah di pemukiman baru Kelurahan Lembomawo
2. Sebagai bahan referensi dinas terkait dalam melakukan penelitian

3. Dapat memberikan sumbangsi pemikiran dalam rangka penelitian mekanika tanah

## F. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

### BAB I PENDAHULUAN

Bagian ini merupakan latar belakang dan tujuan dilakukannya penelitian mengenai Analisis Sifat Fisik Dan Mekanika Tanah Pada Daerah Permukiman Baru Kelurahan Lembomawo. Bagian ini juga menjelaskan ruang lingkup serta batasan-batasan yang dilakukan.

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bagian ini memaparkan teori-teori mengenai mekanika tanah dan karakteristik tanah, serta teori mengenai pendukung mengenai mekanik tanah. Teori ini dijadikan dasar dan acuan dalam penelitian ini.

### BAB III METODE PENELITIAN

Bagian ini menjelaskan mengenai metode yang digunakan dalam penelitian sifat fisik dan mekanik. Selain itu pada bagian ini juga menjelaskan mengenai prosedur penelitian serta pengumpulan data hasil penelitian.

### BAB IV ANALISA DAN HASIL PENELITIAN

Bagian ini menggambarkan analisa terhadap data penelitian yang diperoleh serta hasil dari penelitian. Selanjutnya

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bagian ini penulis akan menarik kesimpulan dan memberikan saran dari penelitian Analisis Sifat Fisik Dan Mekanika Tanah Pada Daerah Pemukiman Baru Kelurahan Lembomawo.

