

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kabupaten Bone Bolango merupakan salah satu kabupaten di Provinsi Gorontalo yang terbentuk dari pemekaran Kabupaten Gorontalo pada tahun 2003. Berdasarkan catatan dalam buku sanitasi Kabupaten Bone Bolango pada tahun 2012, sudah terdapat 18 kecamatan dan 167 desa tersebar di seluruh wilayah tersebut. Kabupaten Bone Bolango tergolong daerah yang berpotensi mendukung perkembangan pembangunan yang ada di Provinsi Gorontalo. Hal ini dapat dilihat dari proporsi wilayah 15,2% dari luas wilayah Gorontalo serta berdasarkan data Badan Pusat Statistik tahun 2013 telah dihuni sekitar 150.390 jiwa.

Berkembangnya pembangunan di Provinsi Gorontalo yang dilakukan secara bertahap telah mengalami peningkatan cukup baik. Hal ini ditandai dengan adanya beberapa bangunan bertingkat banyak seperti *mall*, pertokoan, hotel, perumahan dan perkantoran serta menurut data Badan Pusat Statistik tahun 2008 sampai 2012, laju pertumbuhan ekonomi pada sektor bangunan terletak pada angka 3,75% sampai 12,43%. Informasi ini tentu menjadi suatu tuntutan bagi pemerintah untuk lebih memperhatikan syarat keamanan dalam perencanaan konstruksi yang ada di Provinsi Gorontalo. Suatu konstruksi akan bergantung pada kokohnya pondasi, sedangkan pondasi sangat tergantung dari kapasitas dukung tanah yang ada di bawahnya.

Menurut Hardiyatmo (2011) kapasitas dukung tanah dapat diartikan kemampuan tanah dalam mendukung beban pondasi dari struktur yang terletak di atasnya. Dalam menganalisis daya dukung tanah tentulah tidak terlepas dari penelitian langsung di lapangan. Informasi tentang seberapa besar dukungan tanah terhadap pondasi dapat diperoleh dari hasil penyelidikan tanah (*soil investigation*). Penyelidikan tanah yang dapat dilakukan berupa penyelidikan dengan menggunakan alat sondir. Uji penetrasi kerucut statis atau sondir banyak digunakan di Indonesia karena sangat berguna untuk memperoleh variasi kepadatan tanah. Sebelum melaksanakan pembangunan, pihak pelaksana maupun pihak terkait sebaiknya melakukan pengecekan awal terhadap kapasitas dukung tanah. Hal ini dimaksudkan agar konstruksi yang dibangun benar-benar terletak pada kedalaman tanah yang memenuhi kriteria stabilitas dan penurunan yang disyaratkan.

Berdasarkan latar belakang di atas, informasi tentang kapasitas dukung tanah khususnya di wilayah Kabupaten Bone Bolango kepada masyarakat luas merupakan hal yang sangat dibutuhkan, oleh karenanya penulis akan membuat suatu peta deskriptif pada penelitian yang berjudul “*Sebaran Spasial Kapasitas Dukung Tanah Berdasarkan Data Sondir di Wilayah Kabupaten Bone Bolango*”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang, dapat dirumuskan beberapa masalah:

1. Bagaimana menganalisis kapasitas dukung tanah di Kabupaten Bone Bolango?

2. Bagaimana sebaran spasial kapasitas dukung tanah di Kabupaten Bone Bolango?

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk:

1. Menganalisis kapasitas dukung tanah di wilayah Kabupaten Bone Bolango.
2. Membuat sebaran spasial kapasitas dukung tanah di wilayah Kabupaten Bone Bolango.

1.4 Batasan Masalah

Adapun ruang lingkup penelitian lebih terfokus pada:

1. Penyelidikan tanah menggunakan alat uji sondir
2. Analisis kapasitas dukung pondasi telapak, pondasi sumuran dan pondasi tiang pancang.
3. Penyelidikan tanah dilakukan di wilayah Kabupaten Bone Bolango yang lokasinya ditentukan berdasarkan survei dan pengamatan terhadap peta geologi tahun 2011-2031 yaitu data primer berada di Kecamatan Bulango Utara, Bulango Timur, Botupingge dan Suwawa Timur sedangkan data sekunder berada di beberapa kecamatan yang ada di wilayah Kabupaten Bone Bolango.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat untuk perkembangan ilmu pengetahuan, beberapa diantaranya adalah:

1. Memberikan informasi awal kepada perencana, pelaksana konstruksi dan instansi terkait, mengenai nilai kapasitas dukung tanah pada pondasi telapak, pondasi sumuran dan pondasi tiang pancang.
2. Memberikan pengetahuan tentang perencanaan pondasi.
3. Membantu pemerintah dalam mengevaluasi tiap pekerjaan konstruksi yang ada di wilayah Kabupaten Bone Bolango.