

2.3 Kondisi Tanah dan Geologi

2.3.1 Tanah

Masalah Geoteknik yang terkait dengan pekerjaan sipil pembangunan Hotel adalah Pekerjaan tanah dan Pondasi bangunan yang mana sangat bergantung pada kondisi geologi setempat. Untuk kebutuhan tersebut maka perlu dilakukannya penyelidikan tanah (Soil Investigation) atau yang biasa diebut sondir.

Penyelidikan tanah dimaksudkan untuk mengetahui kondisi tanah pada proyek pembangunan hotel. Penyelidikan tanah dilakukan dengan mengambil sampel tanah yang berada di Jl. Suryo No.37, Ngronggi, Grudo, Kec. Ngawi, Kab. Ngawi, Jawa Timur.

2.3.2 Geologi

Kabupaten Ngawi merupakan daerah dengan deretan pegunungan kapur dengan kondisi tanah yang labil. Sebagian besar jenis tanahnya yaitu lempung, dimana kondisi tanah tersebut menjadikan fisik dari infrastruktur rusak seperti penurunan pondasi, pergeseran bangunan bawah jembatan, pecahnya bendungan, landasan, jalan, saluran irigasi, dan lain-lain.

