



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam kerangka struktur geologi regional, daerah kampus unika dan sekitarnya, terletak pada daerah dengan arah-arrah umum struktur geologi berkisar barat laut tenggara. Struktur geologi tersebut berupa kedudukan umum perlapisan batuan serta struktur-struktur sesar.

Daerah kampus unika dan sekitarnya ditinjau dari tingkat kerentanan gerakan tanah dalam skala regional, dengan mengacu kepada hasil penelitian Sugalang dan Siagin (1991), terletak pada daerah dengan tingkat kerentanan menengah hingga tinggi untuk dapat terjadi gerakan tanah.

Jatingaleh adalah sebuah kelurahan di Kecamatan Candisari, Kota Semarang, provinsi Jawa Tengah, Indonesia. Menurut legenda sekitar, nama Jatingaleh diberikan oleh Sunan Kalijaga ketika menebang sebatang pohon jati untuk dijadikan tiang di Masjid Agung Demak. Ketika akan ditebang, pohon jati bergeser dari kedudukan semula bukannya roboh, melainkan telah bergeser dari tempat semula (bahasa Jawa: *ngaleh*). Dan setelahnya Sunan Kalijaga menyebut daerah tersebut dengan nama Jatingaleh yang berasal dari kalimat Jati (Pohon Jati) dan Ngaleh (Berpindah tempat)



Dari data geologi kota Semarang sumber gerakan tanah di kawasan unika-untag berasal dari pengaruh patahan dari sungai Kaligarang. Dari sungai itu terdapat rekahan yang menuju ke kampus Unika dan Universitas Tujuh Belas Agustus (Untag). Seiring dengan bertambahnya tahun, lahan yang semula kosong sekarang sudah menjadi pemukiman rumah penduduk sehingga tata guna lahan telah berubah dan aliran air permukaan (hujan) masuk pada patahan sehingga menyebabkan pergerakan tanah lebih aktif.

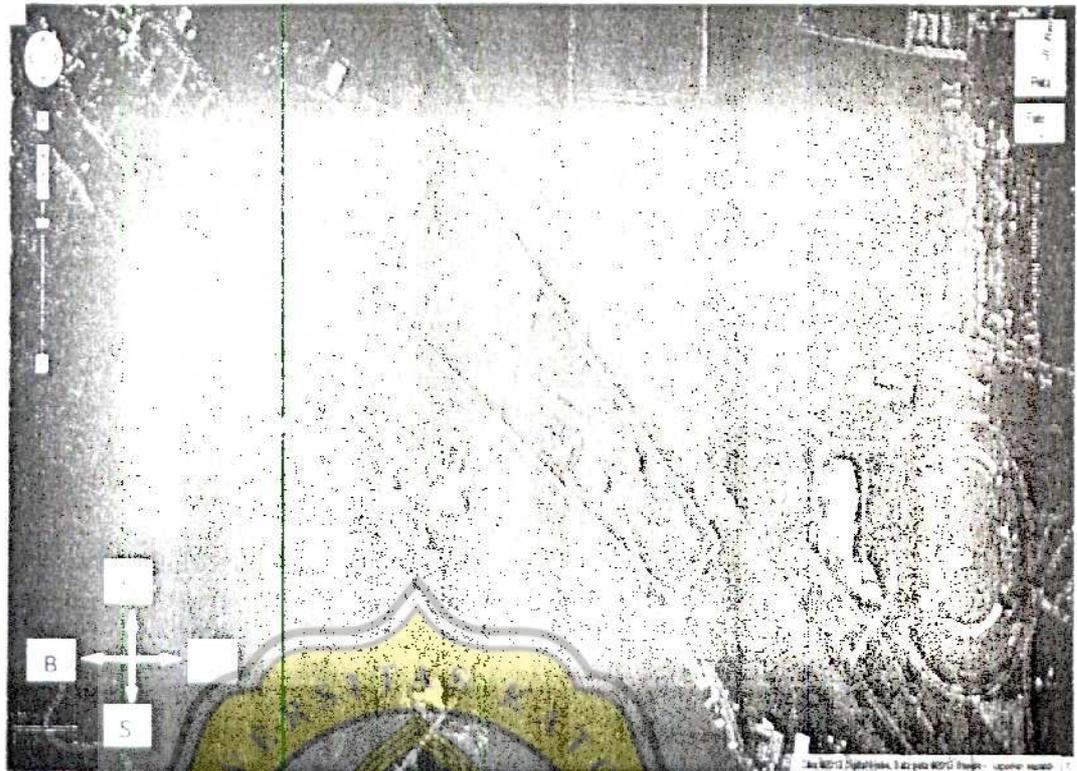
1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan penulisan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Perubahan Pergerakan Tanah Dengan Menggunakan Data Penelitian Geologi Tanah Tahun 1994 dan 2012 Sekitar Lokasi Unika adalah menganalisa atau membandingkan pergerakan tanah yang didukung oleh data geologi hasil penyelidikan UGM tahun 1994 dan 2012. (Studi Kasus : Pergerakan Tanah Menggunakan Data Geologi Tanah Tahun 1994 dan 2012 di Unika)

1.3 Pembatasan Masalah

Pembatasan masalah yang akan dibahas dalam penulisan Tugas Akhir ini mencakup:

1. Data geologi hasil penyelidikan UGM tahun 1994
2. Data geologi hasil penyelidikan UGM tahun 2012
3. Lokasi penelitian kampus Unika dan sekitar seperti pada gambar 1.1



Gambar 1.1 Google Map Kampus Universitas Katolik Soegijapranata
Sumber : Google Map