

## IV. METODOLIGI PENELITIAN

### A. Waktu dan Tempat

Penelitian ini dilaksanakan mulai Juli sampai dengan Oktober di Laboratorium Teknik Geofisika Universitas Lampung.

### B. Alat dan Bahan Penelitian Mikrotremor

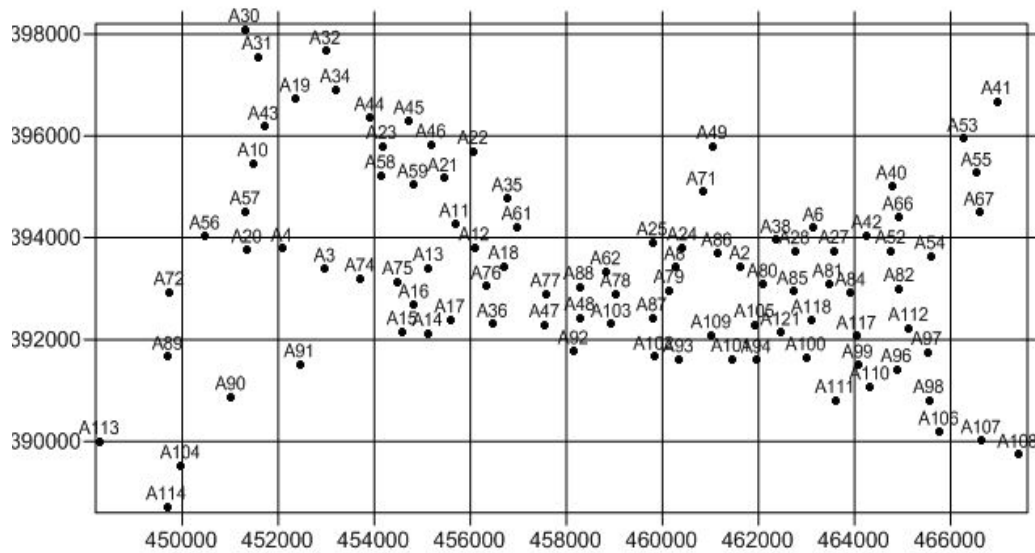
Dengan menggunakan alat seismograph khusus, maka mikrotremor dapat diukur untuk kemudian dapat diteliti dan dimanfaatkan dalam upaya menentukan karakter tanah dan struktur sehingga hasilnya dapat digunakan dalam menekan resiko jika terjadi gempa. Daerah penelitian menggunakan Data Sekunder Mikrotremor yang sudah di ambil sebelumnya pada bulan Juli 2013 lalu di daerah Kota Agung, Kabupaten Tanggamus, Propinsi Lampung.

Adapun *Software* yang digunakan dalam pengolahannya adalah,

1. *Microsoft Excel 2007*
2. *Geopshy.org*
3. *Surfer10*
4. *Mapinfo*
5. *Global Mapper*

### C. Titik Pengukuran Daerah Penelitian

Sebaran titik pengukuran daerah penelitian berada dari Kecamatan Kota Agung Timur hingga Kota Agung Barat, berjumlah 98 titik pengukuran.



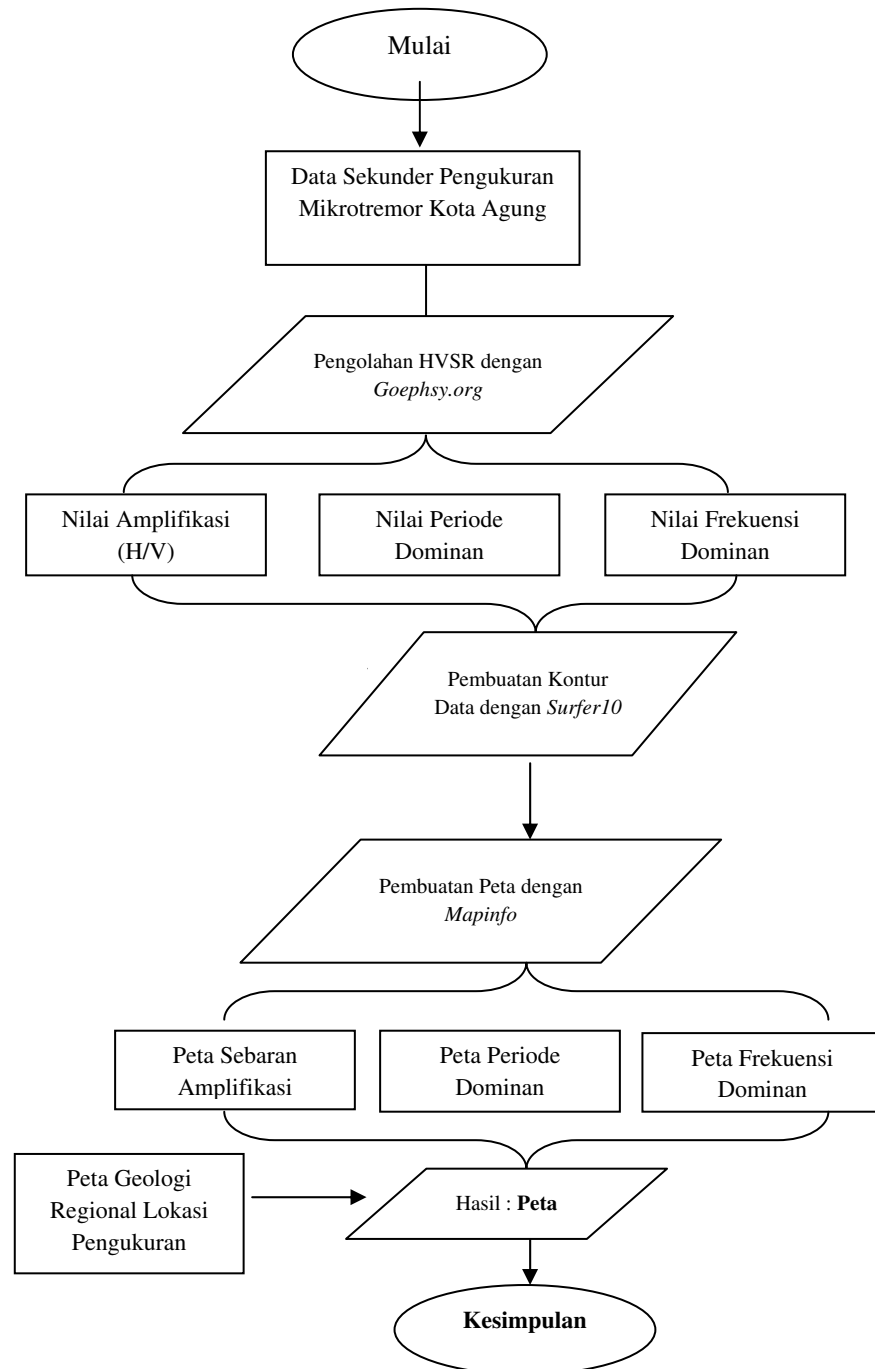
**Gambar 12.** Titik Pengukuran daerah penelitian.

### D. Langkah Kerja

Penelitian mikrotremor yang dilakukan adalah dimulai dari teknik akuisisi data mikrotremor di wilayah Kota Agung dan Wonosobo, adapun langkah kerjanya sebagai berikut :

1. Mendapatkan Data Sekunder Mikrotremor Kota Agung, Tanggamus.
2. Memeriksa kelengkapan data untuk diolah seperti H/V, frekuensi dominan dan periode dominan.
3. Membuat kontur H/V dan frekuensi dominan serta periode dominan.
4. Membuat peta sebaran H/V, frekuensi dominan dan periode dominan.
5. Melakukan analisa sebaran H/V dan periode dominan dibantu dengan peta geologi regional lokasi pengukuran.

### E. Diagram Alir



**Gambar 13.** Diagram Alir Penelitian

## F. Jadwal Penelitian

Adapun jadwal kegiatan pada penelitian ini dapat dilihat pada Tabel 6 berikut:

**Tabel 6.** Jadwal Kegiatan

Jadwal Kegiatan				
Kegiatan	Waktu (Bulan)			
	Juli	Agustus	September	Oktober
Studi Literatur				
Pengolahan dan analisis				
Penyusunan laporan				