

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Persiapan Penelitian

Dalam penelitian ini langkah awal yang dilakukan adalah studi pustaka/studi literatur. Studi ini dilakukan dengan mengumpulkan bahan/materi yang berkaitan dengan obyek penelitian, baik dari buku-buku maupun bulletin-bulletin atau jurnal-jurnal. Materi yang dikumpulkan membahas tentang aspal buton, aspal minyak dan perkerasan semi lentur serta aspal porus sebagai dasar dari perkerasan semi lentur. Disamping itu juga dilaksanakan penelitian pendahuluan, untuk mengetahui apakah gradasi dan jenis aspal serta *aditif* yang dipakai dapat diaplikasikan pada perkerasan semi lentur.

3.2 Bahan-bahan dan Peralatan

Bahan-bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

- a. Aspal Buton yang digunakan adalah aspal buton Lawale dari bongkahan diproses menjadi butiran di laboratorium.
- b. Aspal Minyak yang digunakan adalah Aspal merek Shell penetrasi 60/70.
- c. *Filler* yang digunakan adalah semen Baturaja
- d. Agregat yang digunakan adalah agregat kasar berasal dari daerah Tanjungan Kabupaten Lampung Selatan. Agregat halus berupa pasir yang berasal dari