

### **III. METODOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1 Waktu dan Tempat Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan di Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung, pada semester ganjil Tahun Ajaran 2015/2016.

#### **3.2 Metode Penelitian**

Penelitian ini dilakukan secara studi pustaka yaitu dengan mempelajari buku-buku teks yang ada di perpustakaan jurusan matematika dan di perpustakaan Unila serta jurnal-jurnal yang menunjang proses penelitian.

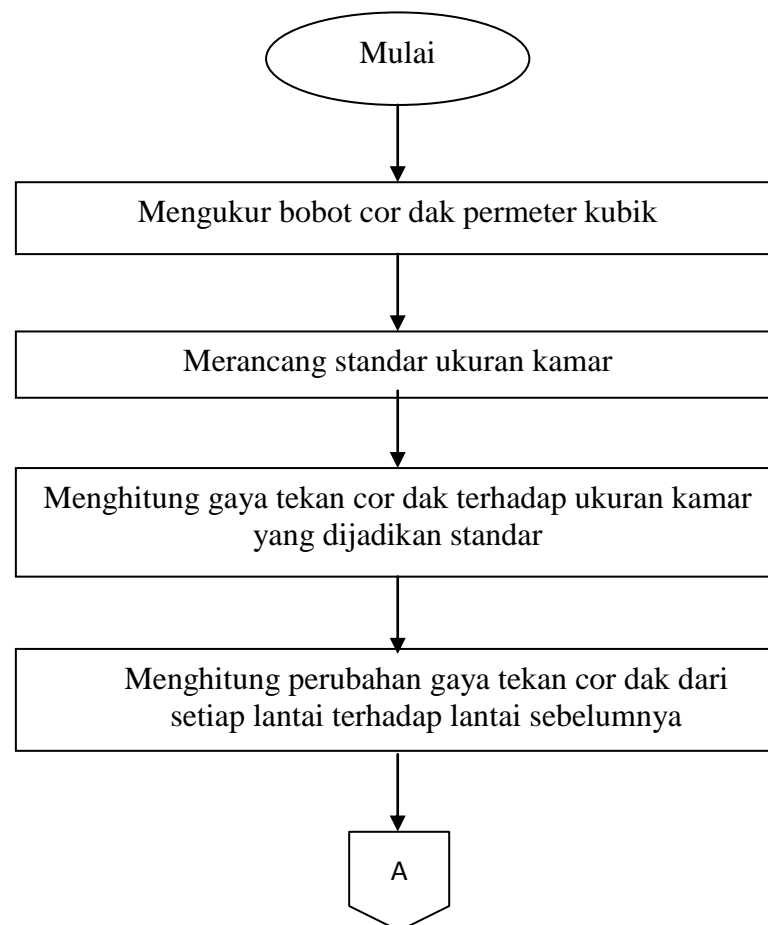
Langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian ini sebagai berikut :

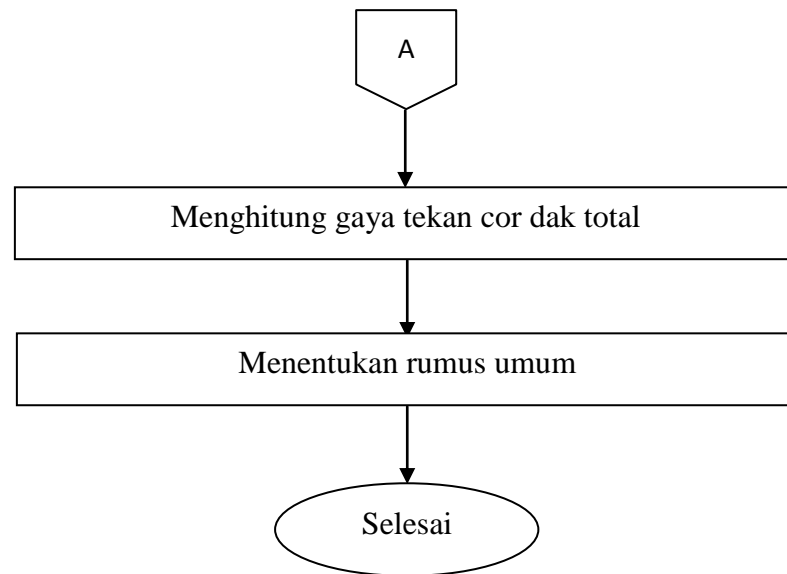
Tahapan pertama adalah mengukur bobot cor dak per meter kubik. Penulis menggunakan satuan permeter kubik agar mudah dihitung ketika mencari gaya tekan cor dak tersebut. Tahapan selanjutnya, penulis merancang standar ukuran kamar.

Setelah merancang standar ukuran kamar, langkah berikutnya adalah menghitung gaya tekan cor dak terhadap ukuran kamar yang dijadikan standar.

Setelah mendapatkan gaya tekan cor dak, kemudian penulis akan mencari perubahan gaya tekan cor dak dari setiap lantai terhadap lantai sebelumnya. Terakhir, penulis menghitung gaya tekan cor dak secara total dari lantai dasar sampai lantai ke  $n$ , sehingga diperoleh rumus umumnya.

Langkah-langkah penelitian di atas dapat digambarkan dalam diagram alir sebagai berikut :





**Gambar 3.1. Diagram alir langkah-langkah penelitian**