

BAB III

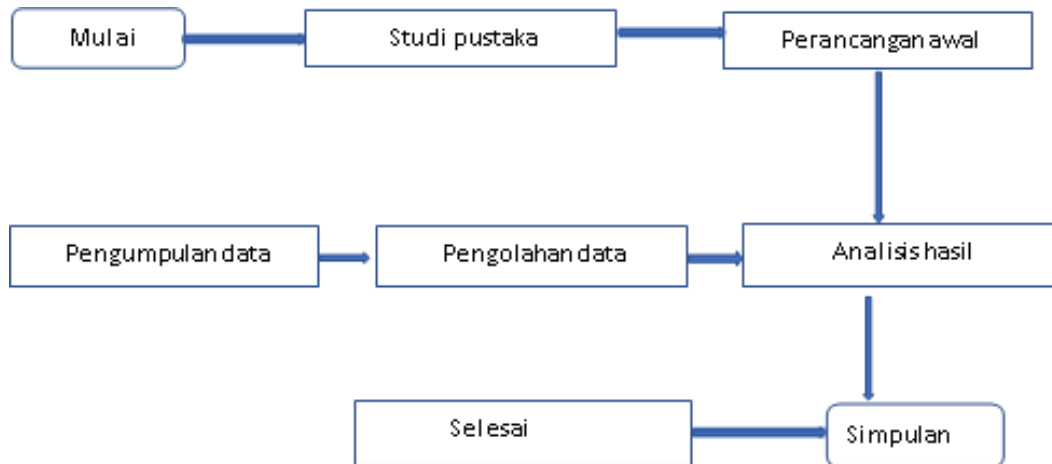
METODE PENELITIAN

3.1 Alat dan Bahan

Berikut adalah alat dan bahan yang digunakan :

1. Satu unit laptop acer A450L dengan Intel Core i5-4200gu 1,6 ghz.
2. Data pembebanan generator pada PLTU Tarahan lampung selama tuju hari.
3. Beberapa refsensi dari berbagai macam buku yang berkaitan dalam proses penyusunan skripsi.

3.2 Alur Penelitian



1. Studi pustaka : mengumpulkan beberapa informasi dan data dari berbagai referensi yang telah terpercaya kebenarannya, seperti halnya jurnal ilmiah, buku, dll.

2. Perancangan awal : merupakan gambaran secara umum dari sebuah pembahasan yang akan dilakukan.
3. Pengumpulan data : yaitu sebuah alat bantu yang berupa data yang digunakan peneliti guna penyelesaian tugas akhir ini, dimana data tersebut dapat diperoleh dari berbagai buku, jurnal dan lokasi penelitian.
4. Pengolahan data : menentukan data kongkrit yang akan dijadikan sebagai bahan analisis.
5. Analisis hasil : memahami dan menganalisis data apa yang terdapat di balik semua data yang telah didapat.
6. Simpulan : membuat sebuah kesimpulan dari data yang telah dianalisis sesuai dengan rumusan masalah.

3.3 Lokasi Kajian

Lokasi penelitian yaitu dilakukan di Indonesia Power UBP Suaralaya unit III. Data yang digunakan yaitu data tahun 2016. Alasan menggunakan data tahun 2016 karena pengukuran pembebanan generator harus meminta perizinan terlebih dahulu dengan P2B sehingga pengukuran tidak dapat dilakukan secara spontanitas



Gambar 3.1 Peta area cilegon banten

3.4 Metode Analisa

Data yang dibutuhkan adalah data pembebanan generator pada PLTU UBP Suralaya unit III. Dengan adanya data pembebanan tersebut maka dapat diketahui berapa besar nilai efisiensi tiap fase pembebanan nya. Selain itu juga dengan mengetahui secara keseluruhan data tiap fase pembebanan maka kita dapat menghitung biaya opsional dari pembebanan tersebut. Sehingga diharapkan dapat memberikan keuntungan kepada pihak PLTU UBP Suralaya unit III baik secara teknik maupun non teknik.