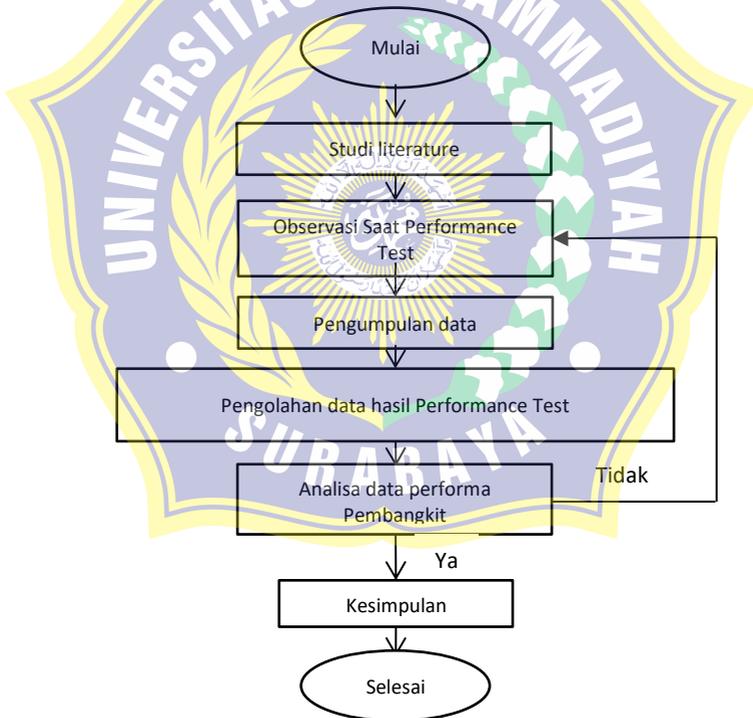


## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

### 3.1. Diagram Alur Penelitian

Dalam penelitian ini ada beberapa tahapan yang dilakukan untuk mengetahui faktor-faktor yang dapat mempengaruhi kinerja suatu pembangkit listrik sehingga kerugian-kerugian dalam proses produksi listrik dapat diminimalisir. Untuk mengetahui tahapan-tahapan penelitian dapat dilihat pada diagram alur penelitian pada gambar di bawah ini.



**Gambar 3.1** Flowchart Metodologi Penelitian

### **3.2. Metode Penelitian**

Metode penelitian ini menggunakan metode penelitian secara kuantitatif eksperimental. Penelitian bertujuan untuk mengetahui hasil yang di peroleh apabila variabel – variabel tersebut di ubah selama penelitian.

### **3.3. Tempat Penelitian**

Tempat pengujian dilakukan di pembangkit listrik tenaga uap. Analisa ini dilakukan untuk menganalisa perubahan nilai kalori batubara terhadap kinerja pembangkit listrik. Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Januari-November 2018.

### **3.4. Variabel Penelitian**

Pada penelitian ini, variabel bebas yang digunakan dalam penelitian ini adalah perubahan nilai kalori batubara.

