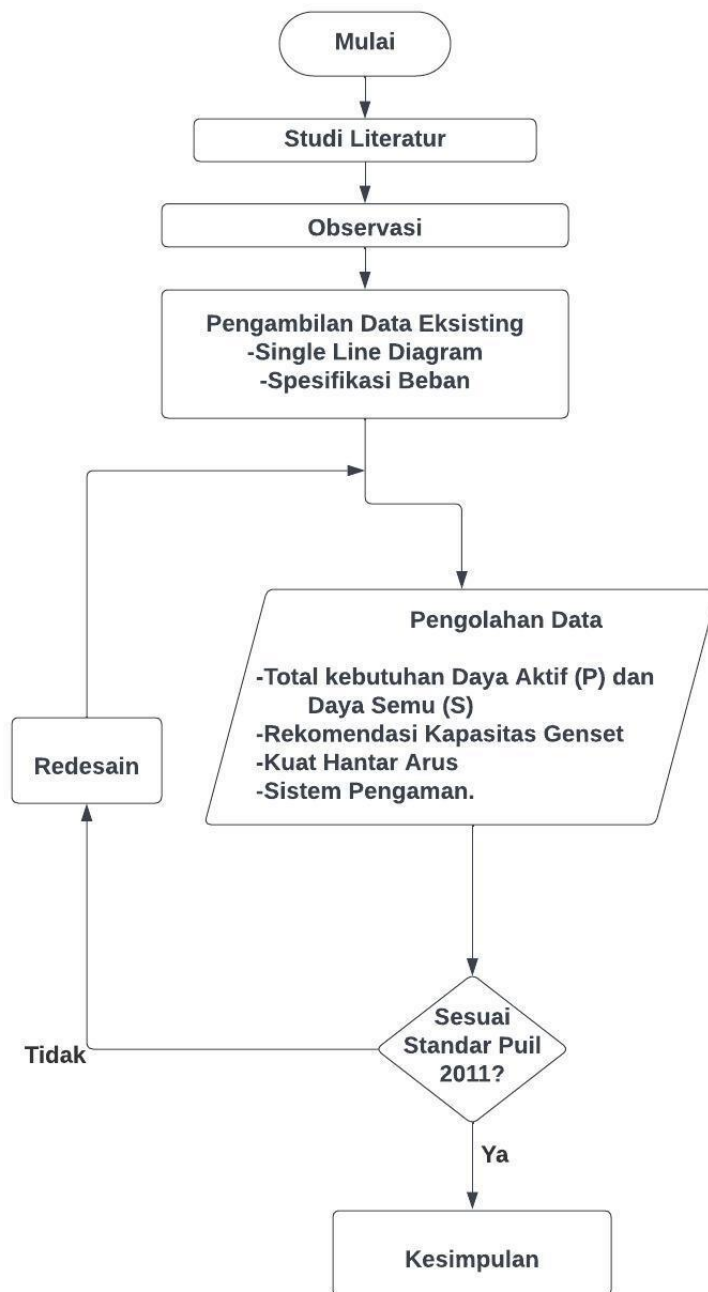


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 *Flowchart Metode Penelitian*



Gambar 3.1 Flowchart Metodologi Penelitian.

Tahap -tahap dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini antara lain sebagai berikut:

3.2 Studi Literatur

Studi literatur merupakan proses pengkajian untuk memahami referensi yang dapat menunjang dalam penelitian baik dari buku, jurnal, dan browsing di internet, sehingga memahami serta mengetahui bagaimana cara menyelesaikan permasalahan serta tercapai hasil penelitian tugas akhir yang diharapkan.

3.3 Observasi Lapangan

Pada tahapan Observasi Lapangan merupakan tahap dimana untuk mengetahui kondisi di Gedung Stroke Center Rumah Sakit Prasetya Bunda Tasikmalaya guna mengidentifikasi masalah yang akan dijadikan tema pada Tugas Akhir.

3.4 Pengambilan Data Eksisting

Pada pengambilan data in, data yang diperlukan seperti Single Line Diagram, spesifikasi daya pada beban, Luas penampang, jenis penampang, dan sistem pengaman. Data yang digunakan merupakan data teknis yang diambil langsung dari objek penelitian yang berkaitan dengan topik penelitian yang diambil. Data tersebut akan dipadukan dengan sumber literatur yang didapatkan dari buku, karya ilmiah, maupun jurnal. Data didapatkan dengan melakukan wawancara.

3.5 Pengolahan data

Pada tahapan ini dilakukan analisis data eksisting berupa kesesuaian kebutuhan beban agar dapat menentukan kapasitas genset, kesesuaian Kuat Hantar Arus dan kesesuaian Sistem pengaman.

1. Jika hasil Analisis data Eksisting tidak sesuai PUIL 2011 maka dilakukan *Redesain*.
2. Jika hasil Analisis data Eksisting sudah memenuhi standar PUIL 2011 maka penelitian dapat dikatakan selesai.

3.6 Kesimpulan

Pada tahap ini dilakukan penarikan kesimpulan dari hasil analisa data yang telah dilakukan.

3.7 Waktu dan Lokasi

Kegiatan penelitian ini akan dilaksanakan di lokasi penelitian yaitu di Gedung Stroke Center Rumah Sakit Prasetya Bunda di JL. Ir. H. Juanda, 46181, Panyingkiran, Kec. Indihiang, Tasikmalaya, Jawa Barat.

3.8 Metode penelitian

Adapun data perancangan instalasi *single line diagram* pada penelitian ini, berikut merupakan gambar *single line diagram* dari *main distribution panel* dan *sub distribution panel* pada tiap-tiap lantai.