

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian

3.1.1 Tempat Penelitian

Penelitian tugas akhir ini dilakukan pada PT. PLN (persero) Yogyakarta tepatnya Gardu Induk 150 KV Kentungan yang beralamat di Jl. Kaliurang KM 7,8, Ngabean Kulon, Sinduharjo, Sleman, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55581, seperti dapat dilihat pada Gambar 3.1 berikut ini:



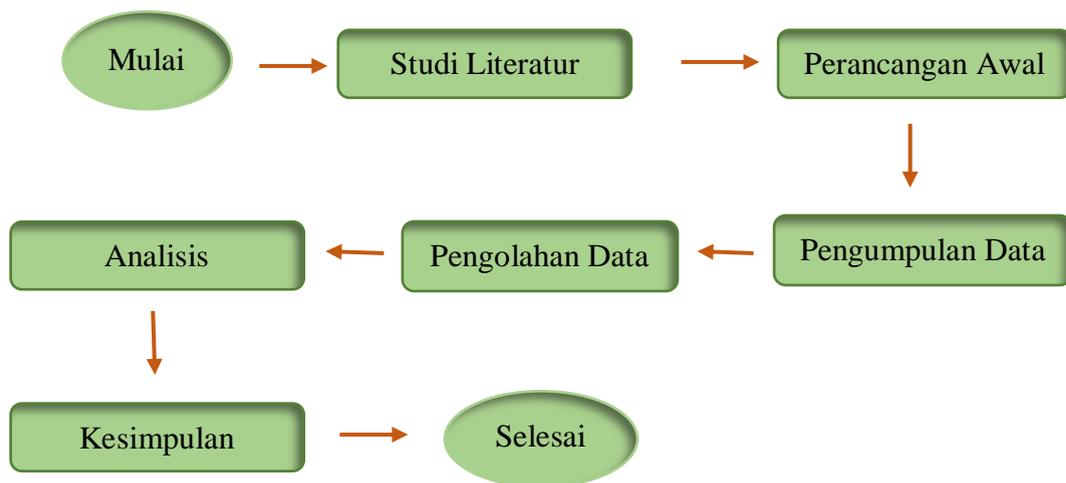
Gambar 3. 1 Daerah lokasi penelitian

3.1.2 Waktu Penelitian

Waktu penelitian untuk menyelesaikan tugas akhir ini pada bulan April, yaitu pada tanggal 9 april 2019 sampai dengan 20 April 2019.

3.2 Alur Penelitian

Pada penelitian Tugas Akhir kali ini memiliki alur seperti pada Gambar 3.2 berikut:



Gambar 3. 2 diagram alur penelitian tugas akhir

Pada diagram alur penelitian tugas akhir diatas mengenai tahapan yang di lalui peneliti dari mulai hingga selesai penulisan tugas akhir ini. Dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Studi Literatur

Studi Literatur ini dilakukan guna mendapatkan informasi tentang teori dan metode yang akan dibahas nantinya. Teori-teori tersebut berfungsi guna menyelesaikan masalah. Teori tersebut dapat diperoleh dari jurnal, buku ataupun sumber terpercaya lainnya.

2. Perancangan awal

Pada tahap untuk menentukan gambaran awal dari sebuah pembahasan pada penulisan tugas akhir, yaitu mengidentifikasi masalah dan merumuskan permasalahan yang berkaitan dengan objek penulisan tugas akhir. Misalnya mengaalisis peramalan beban puncak pada Gardu Iduk 150 kV Kentungan.

3. Pengumpulan data

Pengumpulan data dilakukan setelah referensi terpenuhi. Data yang diperoleh dari terjun langsung di lapangan melalui pengujian atau wawancara.

4. Pengolahan Data

Pada tahap ini untuk menentukan data yang akan diolah dan dianalisis. Data yang diperoleh dari terjun langsung di lapangan melalui pengujian atau wawancara.

5. Analisis

Pada tahapan ini, dilakukan setelah data-data yang dibutuhkan terkumpul. Data kemudian diolah dan dianalisis untuk mendapatkan solusi.

6. Kesimpulan

Pada tahap terakhir ini dapat menyimpulkan berdasarkan data yang telah dianalisis.