

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

Penelitian yang dilakukan ini memperkirakan kebutuhan energi listrik dimasa yang akan datang. Memperkirakan perkembangan beban listrik dilakukan secara deskriptif yaitu metode yang mengamati perkembangan beban listrik tiap-tiap beban pelanggan. Jika perkiraan beban listrik dilakukan secara tanpa melihat disetiap sektor maka kemungkinan penyimpangan yang terjadi sangat besar. Oleh karena itu metode ini memberikan perhitungan yang lebih baik dan teliti. akan menyajikan tiga hal pokok yaitu: pengumpulan data, bahan dan alat yang digunakan, dan jalannya penelitian.

#### **3.1 Lokasi Kajian**

Lokasi kajian tugas akhir ini dilakukan pada PT. PLN (Persero) Penyaluran dan Pusat Pengaturan Beban Jawa Bali (P3BJB) Area Pelaksana Pemeliharaan (APP) Yogyakarta.

#### **3.2 Pengumpulan Data**

Analisa dalam perhitungan suatu penelitian sangat perlu sekali untuk mengumpulkan data-data yang dibutuhkan guna mempermudah jalannya penelitian. Data yang didapatkan bersumber dari PT.PLN (Persero) Penyaluran dan Pusat

Pengaturan Beban Jawa Bali (P3BJB) Area Pelaksana Pemeliharaan (APP) Yogyakarta.

Adapun data-data yang diperlukan adalah sebagai berikut :

- a. Data pemakaian beban puncak mulai dari 2010 sampai 2015.
- b. Data BPS Yogyakarta tentang pertumbuhan penduduk dan produk domestik regional bruno (PDRB) tahun 2010 sampai 2015 .
- c. Kapasitas trafo.

### **3.3 Alat dan Bahan**

Penelitian yang digunakan, maka penyusun memerlukan alat dan bahan yang digunakan sebagai berikut :

- a. Satu unit laptop lenovo.
- b. Data pemakaian beban puncak GI Yogyakarta 150 kV mulai dari 2009 sampai 2015.
- c. Referensi berbagai macam buku yang berkaitan dalam proses penyusunan skripsi.

### 3.4 Jadwal Rencana Penelitian

Deskripsi kegiatan	2017											
	januari				februari				Maret			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pengajuan proposal												
Pengerjaan BAB 1, 2, dan 3												
Penelitian												
Pengerjaan BAB 4												
Pengerjaan BAB 5												
Evaluasi skripsi keseluruhan												
Sidang skripsi												