



BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian

3.1.1. Lokasi

Lokasi terletak di PT. PLN (Persero) Gardu Induk Talang Kelapa.

3.1.2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian akan dimulai dari bulan Januari 2017. Dan untuk memenuhi kelengkapan data, maka penulis akan melakukan hubungan *internal* langsung dengan pihak PT.PLN (Persero) sampai penulisan ini selesai.

Tabel 3.1 Waktu Penelitian

Kegiatan Penelitian Yang Dilakukan	Bulan							
	Januari	Febuari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus
Mencari Referensi	✓	✓			✓	✓		
Konsultasi dengan Pihak PLN			✓	✓			✓	✓
Pengambilan Data							✓	✓

Keterangan : tanda(✓) menandakan sedang melakukan kegiatan penelitian



3.2. Metode Pengumpulan Data

Ada dua tahapan metode yang digunakan untuk mengumpulkan semua data yaitu :

3.2.1. Studi Literatur

Literatur-literatur yang dikumpulkan sebagai referensi penulisan diperoleh dengan membaca buku referensi, jurnal ataupun artikel yang digunakan untuk mempelajari aspek teoritis serta rumusan-rumusan yang berkaitan tentang “Evaluasi Setting Proteksi Rele Pada Transformator III Daya 60 MVA dan Penyulang 20 kV di Gardu Induk Talang Kelapa”.

3.2.2. Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data diuraikan menjadi dua jenis data yang digunakan, yaitu :

1. Data – data Primer
 - Teknik Observasi, tujuannya untuk mengamati dan menganalisa terhadap suatu objek yang bersangkutan.
 - Teknik Wawancara, tujuannya untuk melakukan tanya jawab langsung kepada narasumber yang mengetahui lebih dan berkompeten terhadap masalah yang akan dianalisa.
2. Data – data Sekunder

Data yang diperoleh dari pihak lain melalui cara riset perusahaan, kepustakaan serta membaca buku dan jurnal-jurnal yang berhubungan dengan masalah yang akan dianalisa.



3.3. Pengolahan Data

Data–data yang diperoleh akan dikumpulkan yang kemudian disusun dan dilakukan perhitungan dalam pengerjaannya. Sehingga hasil dari perhitungan tersebut dapat digunakan sebagai parameter analisa sistem kerja serta mengetahui dimana letak bagian yang terjadi kekurangan.



3.3 Diagram Alir

