

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 LATAR BELAKANG**

Penyediaan tenaga listrik yang baik dan handal kian dapat dibutuhkan masyarakat. Oleh karena itu mengingat operasi yang terus menerus sudah tentu merupakan beban yang berat bagi peralatan yang ada pada Gardu induk, yang mana Gardu Induk ini ialah merupakan suatu sarana pertama dari penyaluran tenaga listrik yang menghubungkan antara pembangkit dan Gardu Distribusi. Dan pada Gardu Induk ini terdapat sebuah komponen yaitu Pemisah (PMS).

Adapun fungsi dari sebuah Pemisah (PMS) pada suatu Gardu Induk adalah sebagai isolasi peralatan yang bertegangan tanpa beban dan untuk mengamankan peralatan dari sisa yang timbul sesudah diputus atau induksi tegangan dari penghantar. Hal ini sangat diperlukan untuk keamanan bagi seseorang yang sedang bekerja atau melakukan pemeliharaan peralatan di Gardu Induk dari hal-hal yang tidak diinginkan.

#### **1.2 TUJUAN DAN MANFAAT**

Adapun tujuan dari penulisan proyek akhir ini adalah :

- Mengetahui kesalahan-kesalahan yang terjadi pada Pemisah (PMS).

- Mengetahui cara melakukan pemeliharaan Pemisah (PMS) pada Gardu Induk.

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Dalam pembahasan pada materi ini, penulis memberikan batasan masalah agar pembahasan tidak terlalu meluas. Beberapa batasan masalahnya adalah :

1. Apakah pengertian Pemisah (PMS) line pada Gardu Induk?
2. Apa fungsi dari Pemisah (PMS) line pada Gardu Induk?
3. Bagaimana cara melakukan pemeliharaan Pemisah (PMS) line pada di sebuah Gardu Induk?

### **1.4 METODE PENELITIAN**

Metode yang dilakukan dalam penyusunan tugas akhir ini antara lain :

1. Metode Observasi

Suatu cara pengumpulan data dengan melakukan pengamatan langsung terhadap alat dan proses yang dijadikan objek permasalahan.

2. Metode Wawancara

Yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara atau diskusi dengan nara sumber dari instansi yang mempunyai pengetahuan mengenai objek permasalahan.

### 3. Metode Studi Literatur atau Studi Pustaka

Dalam metode ini penulis mencari data dengan membaca buku-buku pendukung yang selanjutnya dibandingkan dengan keadaan sebenarnya.

#### 1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Proyek akhir yang dibuat dengan judul “**PEMELIHARAAN SEBUAH PEMISAH (PMS) REL PADA GARDU INDUK DURI KOSAMBI**” ini terdiri dari lima bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

- **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini membahas mengenai latar belakang, batasan masalah, maksud dan tujuan, metodologi pengumpulan data, kegunaan penulisan dan sistematika penulisan.

- **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas dan menjelaskan tentang pengertian dan macam-macam pemisah secara umum .

- **BAB III PEMBAHASAN**

Bab ini membahas dan menjelaskan tentang gangguan apa saja yang terdapat pada sebuah Pemisah (PMS) di Gardu Induk.

- **BAB IV PERMASALAHAN**

Pada bab ini membahas tentang penjelasan pemeliharaan sebuah Pemisah (PMS) pada Gardu Induk.

- **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan dari pembahasan.