

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Salah satu bagian yang sangat penting didalam proses pengolahan minyak dan gas bumi adalah sistem kelistrikan. Komponen-komponen yang berperan penting adalah mesin pembangkit listrik dan pendistribusiannya. Oleh karena itu pemeliharaan harus dilakukan dengan baik pada unit pembangkit dan unit pendistribusiannya. Konsep pemeliharaan yang dilakukan dapat berupa *preventive maintenance* yakni konsep pemeliharaan yang melakukan tindakan-tindakan pencegahan agar tidak terjadi gangguan pada unit pembangkit, sehingga proses pengolahan dapat berjalan lancar.

### 1.2 Tujuan

- Melakukan analisa tentang cara kerja *load shedding*.
- Mengambil data untuk menganalisis sistem *load shedding* terhadap gangguan.

### 1.3 Identifikasi Masalah

Tempat penelitian yaitu di PT PERTAMINA EP, menginginkan riset sistem kelistrikan dan pendistribusiannya.

### 1.4 Perumusan Masalah

- Bagaimana sistem *load shedding* di kilang EP?
- Bagaimana kehandalan sistem *load shedding* terhadap gangguan?

## **1.5 Batasan Masalah**

Sehubungan dengan pembahasan *load shedding* terlalu luas cakupan ilmiahnya, maka dalam kesempatan ini hanya dibahas analisa *load shedding* terhadap gangguan pada sistem kelistrikan yang ada di dalam area kilang PT. Pertamina Ramba.

## **1.6 Metodologi Kerja Praktek**

Dalam melakukan kerja praktek, kegiatan-kegiatan dilakukan meliputi :

### **1. Studi Literatur**

Mempelajari buku-buku, makalah ilmiah dan sumber lain yang berguna dalam pemecahan masalah di lapangan, sehingga diperoleh teori-teori yang dapat menjawab permasalahan yang ada.

### **2. Tinjauan Lapangan**

Melihat secara langsung daerah pengamatan, pengenalan unsur-unsur yang berhubungan dengan objek penelitian, sehingga akan kelihatan aplikasi dari teori-teori yang diperoleh.

### **3. Pengumpulan Data**

Mengumpulkan data-data yang ada di lapangan untuk menunjang penulisan laporan praktek, baik langsung maupun tidak langsung, tertulis maupun tidak tertulis

#### 4. Analisa Data

Melakukan analisa data yang diperoleh berdasarkan teori-teori dan rumus yang dipergunakan.

#### 5. Evaluasi

Melakukan bentuk analisa akhir yang berbentuk kesimpulan, rekomendasi dan revisi dari proses dan sistem yang telah dilakukan selama ini

### 1.7 Statika Penulisan

#### Bab I Pendahuluan

Bab ini menjelaskan latar belakang, maksud dan tujuan, metodologi kerja praktek

#### Bab II Profil Industri

Bab ini menjelaskan mengenai ruang lingkup PT. Pertamina

#### Bab III Dasar Teori

Bab ini menjelaskan tentang *load shedding*

#### Bab IV Pembahasan Masalah

Bab ini menjelaskan analisa *load shedding* terhadap gangguan

#### Bab V Penutup

Bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran selama melaksanakan kegiatan kerja praktek di P.T Pertamina EP Ramba.