

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Selama masa studi, kerja praktek merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus ditempuh di Program Studi Teknik Elektro Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Kegiatan ini bersifat praktek secara nyata dan mandiri di instansi yang berkaitan dengan Program Studi Teknik Elektro. Dengan melaksanakan praktek secara langsung dan nyata, mahasiswa diharapkan dapat memahami keterkaitan antara teori, metode, teknik, dan realita di tempat kerja. Di samping itu, pengalaman yang didapat selama kerja praktek juga diharapkan dapat menambah wawasan bagi mahasiswa sebagai gambaran dan bekal mengenai dunia kerja kedepannya.

Sesuai dengan bidang teknik elektro yaitu mengenai bidang keteknikan, maka dari itu dipilihlah perusahaan PT. Persada Abadi Internusa sebagai tempat kerja praktek. PT. Persada Abadi Internusa merupakan perusahaan yang bergerak di bidang power supply, dan menjadi perusahaan dengan kegiatan utama usaha perdagangan dalam pasar kelistrikan yang meliputi penyediaan panel listrik, kapasitor bank, penangkal petir, ATS/AMF, dan UPS beserta servisnya.

Pada kesempatan kerja praktek ini, diharapkan dapat mempelajari produk UPS pada bagian proses instalasi, fungsi, dan sistem kerjanya di lapangan secara langsung.

### **1.2 Tujuan Kerja Praktek**

Adapun tujuan dari kerja praktek ini adalah:

1. Mendapatkan pengalaman dan gambaran dalam dunia kerja.
2. Untuk mengetahui sistem instalasi UPS.
3. Untuk mengetahui fungsi dan cara kerja peralatan yang digunakan dalam sistem UPS dan pendukungnya.
4. Mengembangkan pengetahuan yang sesuai dengan topik kerja praktek

5. Menyelesaikan program kerja praktek untuk memenuhi syarat kelulusan jenjang pendidikan Strata Satu Program Studi Teknik Elektro di Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

### **1.3 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup permasalahan yang dilaporkan saat kerja praktek mulai tanggal 17 Juni 2019 sampai dengan 31 Juli 2019 pada pukul 08.00 WIB – 17.00 WIB di PT. Persada Abadi Internusa adalah sebagai berikut:

1. Profil perusahaan PT. Persada Abadi Internusa diantaranya: sejarah singkat, struktur organisasi, serta visi dan misi perusahaan.
2. Pengalaman kerja praktek yang didapat di PT. Persada Abadi Internusa.
3. Belajar instalasi UPS.

### **1.4 Metodologi Kerja Praktek**

Metode yang digunakan untuk pelaksanaan kerja praktek dan pengumpulan data di PT. Persada Abadi Internusa adalah:

1. Diskusi, yang dilakukan dengan beberapa narasumber yang merupakan pembimbing selama kerja praktek, teknisi, maupun karyawan lain PT. Persada Abadi Internusa khususnya di bagian Instalasi.
2. Observasi, dengan melakukan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti untuk mendapatkan informasi yang berguna bagi pengerjaan laporan kerja praktek ini.
3. Studi literatur, dilakukan dengan diterangkan, membaca dan mempelajari dari berbagai sumber yang berhubungan dengan masalah yang diangkat pada laporan ini. Sumber-sumber studi literatur tersebut didapatkan melalui *e-book*, manual *book*, dan melalui internet.
4. Praktek dalam proses instalasi UPS, dalam kerja praktek ini juga dilakukan praktek pengerjaan terkait dengan bidang yang diinformasikan pada laporan ini dalam pengawasan pembimbing.

## 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek disusun sebagai berikut :

### **BAB I      Pendahuluan**

Bab ini memuat tentang latar belakang, tujuan program kerja praktek, ruang lingkup kerja praktek, metodologi pelaksanaan kerja praktek dan sistematika penulisan.

### **BAB II     Profil PT. Persada Abadi Internusa**

Bab ini memuat tentang gambaran umum perusahaan meliputi sejarah perusahaan, visi dan misi perusahaan, lokasi perusahaan, struktur organisasi perusahaan, jadwal kerja perusahaan, serta produk perusahaan.

### **BAB III   Pengenalan, Sistem dan Bagian *Uninterruptible Power Supply***

Bab ini berisi penjelasan singkat mengenai sistem dan bagiannya serta fungsi komponen-komponen yang digunakan dalam perangkat UPS.

### **BAB IV   Instalasi *Uninterruptible Power Supply* di RSUD. Saiful Anwar Malang**

Bab ini memuat penjelasan mengenai bagian khusus yang dilakukan selama melaksanakan kerja praktek, yaitu mengenai proses instalasi UPS sesuai dengan kondisi yang terjadi dilapangan.

### **BAB V     Penutup**

Bab ini memuat tentang kesimpulan hasil kerja praktek dan saran untuk kemajuan perusahaan.