BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam melaksanakan program Kerja Praktek (KP) ini, saya memilih Sistem Pengamanan Alat Proteksi Tegangan Tinggi. Karena Sistem Pengamanan Alat Proteksi Tegangan Tinggi ini sangatlah penting untuk kinerja PT. PLN (Persero), maka dari itu saya membuat Laporan Kerja Praktek (KP) ini dengan menitikberatkan pada Sistem Pengamanan Alat Proteksi Tegangan tinggi. Mungkin pengamanan memang terlihat sepele dan dianggap tidak terlalu penting, tetapi pada kenyataannya masalah pengamanan ini bisa menentukan berjalan atau tidaknya proses distribusi aliran listrik. Mungkin banyak permasalahan yang bisa terjadi bila Pengamanan Alat Proteksi Tegangan Tinggi ini terlalu diabaikan, kadang pengamanan bila terabaikan mungkin bisa terjadinya kebakaran proses aliran listrik yang kurang baik bagi pelanggan dan lain – lain yang bisa berakibat patal dan rugi bagi PT. PLN (persero) maupun bagi Pelanggan.

Pengamanan Alat Proteksi Tegangan Tinggi ini, bisa juga untuk mempermudah kinerja PT. PLN (persero) dalam menanggulangi bermacam gangguan – gangguan yang bisa mengakibatkan kerusakan pada Alat Proteksi Tegangan Tinggi.

1.2 Tujuan

Tujuan dari penelitian Kerja Praktek (KP) ini, bertujuan untuk :

1. Memberikan kinerja yang lebih baik bagi PT. PLN (Persero).
2. Mencegah gangguan – gangguan atau kerusakan yang terjadi pada alat proteksi terutama pada Trafo Daya yang bisa merugikan PT. PLN (Persero).
3. Memahami bagaimana cara Pengamanan Sistem Pada Alat Proteksi Tegangan Tinggi.
4. Mengetahui Sistem apa saja yang diterapkan di PT. PLN (Persero).

1.3 Batasan Masalah

Dalam pelaksanaan Kerja Praktek (KP) ini, saya memilih bidang garapan Pembelajaran Sistem Pengamanan Alat Proteksi Tegangan Tinggi. Pada bidang ini saya mempelajari tentang hal-hal yang berkaitan dengan Alat Proteksi Tegangan Tinggi dan Sistem Pengamanan , diantaranya :

1. Pengaman Arus lebih
2. Pengaruh Thermis Gangguan Hubungan Singkat Pada Trafo Daya
3. Keadaan Beban Lebih Pada Trafo Daya
4. Prinsip Kerja Arus Lebih

1.4 Metode Pengumpulan Data

Dalam mengidentifikasi dan memahami permasalahan yang dihadapi, kami memperoleh data dengan menggunakan beberapa metode sebagai berikut :

1. Mengumpulkan serta meneliti dokumen – dokumen perusahaan yang berkaitan dengan judul Kerja Praktek.
2. Studi Kepustakaan, yaitu mencari bahan – bahan dengan cara membaca dan mempelajari buku – buku yang berhubungan dengan masalah yang dibahas serta mencari informasi dari berbagai media informasi (internet).
3. Pengamatan dan wawancara langsung dengan petugas dan staf bagian distribusi atau dinas gangguan di PT. PLN (Persero) UPJ Tanjungsari.

1.5 Tempat dan Pelaksanaan

Tempat : PT. PLN (Persero) APJ Sumedang UPJ Tanjungsari

Alamat : Jl. Raya Bandung – Sumedang Km 28

Waktu : 17 Juli s/d 17 Agustus 2006

Jam : 08.00 WIB s/d 15.00 WIB

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan kerja praktek ini disusun sedemikian rupa sehingga diharapkan dapat disajikan secara sistematis. Penyusunan kerja praktek ini terdiri dari lima bab, masing – masing bab diuraikan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian mengenai latar belakang, tujuan, batasan masalah, metode pengumpulan data, tempat dan pelaksanaan dan sistematika penulisan

BAB II : RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

Bab ini menjelaskan tentang gambaran atau deskripsi ruang lingkup perusahaan seperti sejarah, falsafah, visi, misi, filosofi dan motto

BAB III : DASAR TEORI

Bab ini menjelaskan dasar teori yang diambil dari berbagai referensi untuk digunakan sebagai alat bantu dalam pemecahan masalah yang ada

BAB IV : SISTEM PENGAMANAN ALAT PROTEKSI TEGANGAN TINGGI

Bab ini akan menjelaskan mengenai Sistem Pengamanan Alat Proteksi Tegangan Tinggi beserta perangkat-perangkat pendukungnya dari hasil Kerja Praktek (KP).

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan – kesimpulan dan saran dari semua hasil yang telah dilakukan pada Kerja Praktek ini.