

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Catu daya listrik dalam suatu pabrik adalah bagian yang sangat terpenting. Sebab tanpa adanya sumber energi dari listrik tentunya mesin-mesin pabrik, tempat kantor, laboratorium, dan ruangan lainnya tidak akan bekerja dengan normal. Untuk itu catu daya listrik beserta komponen-komponen pendukungnya haruslah sesuai standard dan kebutuhan yang dibutuhkan.

Tidak hanya sekedar instalasi dan memilih komponen-komponennya saja, akan tetapi juga cara *mensetting* keduanya agar *sinkron*. Sehingga catu daya listrik dapat memenuhi kinerja peralatan-peralatan listrik, dan mesin-mesin pabrik yang dimiliki oleh industri dengan baik dan aman. Bahkan pentingnya catu daya listrik beberapa pabrik yang memilikinya selalu melakukan *treatment* tiap waktu tertentu agar komponen catu daya listrik masih dalam kondisi baik dan siap pakai

Maka dari itu pemilihan, dan penentuan awal dari desain serta komponen-komponen catu daya listrik harus dilakukan dengan perhitungan yang baik. Agar jika terjadi sesuatu yang tidak diharapkan seperti, pemadaman yang tak terduga dari PLN bahkan rusaknya komponen-komponen listrik yang dipakai dapat diatasi dengan segera.

### 1.2 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari kerja praktek ini, adalah :

1. Mendapatkan pengetahuan tentang proses produksi berbagai jenis pakan ternak. Seperti pakan berupa *mash*, *pellet* dan *crumble*.
2. Mempelajari sistem instalasi listrik pabrik.
3. Mengembangkan *soft skill* di dunia kerja.
4. Mampu mengimplementasikan ilmu perkuliahan dengan pekerjaan.

### 1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup permasalahan yang dilaporkan pada kerja praktek pada tanggal 12 Juni 2017 hingga 12 Juli 2017 di PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk Unit Gedangan adalah sebagai berikut :

- Profil Perusahaan PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk Unit Gedangan diantaranya : sejarah perusahaan, lokasi perusahaan, struktur Organisasi dan deskripsi.
- Proses produksi pakan ternak, meliputi: *intake, dosing, mixing, pelleting, crumbling, dan bagging*.
- Catu daya listrik pabrik.

### 1.4 Metodologi Pelaksanaan

Metode yang digunakan untuk pelaksanaan kerja praktek dan pengumpulan data di PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk Unit Gedangan adalah :

- Pengerjaan tugas khusus  
Selama kerja praktek berlangsung perusahaan memberikan tugas untuk mengamati catu daya listrik pabrik. Dimana proses pelaksanaannya dilakukan dengan pendampingan dari pembimbing perusahaan.
- Pengerjaan tugas umum  
Selama proses pengerjaan tugas terjadi proses pengerjaan tugas umum, yaitu mengamati proses produksi pakan ternak, meliputi: *pellet* dan *crumble*.

### 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek disusun sebagai berikut:

#### BAB I           Pendahuluan

Bab ini memuat tentang Latar Belakang, Tujuan Progam Kerja Praktek, Ruang Lingkup Kerja Praktek, Metodologi Pelaksanaan Kerja Praktek, dan Sistematika Penulisan.

**BAB II: Profil Perusahaan**

Bab ini memuat tentang Sejarah Perusahaan, Struktur Organisasi dan Susunan Pengurus, Jadwal Kerja Perusahaan, Jadwal Kegiatan Kerja Praktek, dan Hasil Produksi Perusahaan.

**Bab III: Proses Produksi Pakan Ternak**

Bab ini berisi tentang proses produksi pakan ternak, meliputi: *intake, dosing, mixing, pelleting, crumbling, dan bagging*.

**Bab IV: Tugas Khusus**

Bab ini memuat tentang analisa pemadaman tak terduga dan catu daya listrik pabrik.

**Bab V: Kesimpulan**

Hasil kerja praktek dimuat pada bab ini beserta analisa data dan perusahaan