

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Sekarang ini aluminium telah menjadi salah satu logam yang paling diminati di dunia. Aluminium digunakan hampir dalam semua bidang produksi. Luasnya penggunaan ini disebabkan aluminium memiliki sifat-sifat yang lebih baik dari logam lainya. Sifat tersebut seperti ringan, kuat, mudah dibentuk, tahan korosi, konduktor listrik dan konduktor panas, memantulkan sinar panas dan tidak panas, tidak magnetik, tidak beracun, memiliki ketangguhan yang baik, menarik dan mampu diproses ulang.

PT. Indal Alumunium Industry, Tbk. Bergerak di bidang pembuatan alumunium dan memproduksi macam-macam aluminium dengan proses extrusion. Extrusion adalah proses dimana bahan dasar pembuatan aluminium berupa tabung direduksi/container sebagai penampangnya dengan cara menekan bahan dasar tersebut melalui lubang cetakan dengan tekanan tinggi.

Melalui kerja praktek ini diharapkan mampu menerapkan teori yang telah didapatkan di perkulihan secara langsung, serta untuk melatih mahasiswa untuk terlibat langsung pada proses yang terjadi di dalam pabrik.

### **1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek**

Adapun tujuan dalam melakukan Kerja Praktek ini adalah:

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa di bidang analisa di dunia Industri dengan langsung melihat, belajar, bekerja dan mempraktekkan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah.
2. Mempelajari dan memahami proses produksi aluminium di PT. Indal Alumunium Industry, Tbk.
3. Menambah wawasan mahasiswa tentang dunia kerja industri.
4. Menciptakan keterampilan dalam hal penguasaan pekerjaan, disiplin dan tanggung jawab.

### **1.3. Ruang Lingkup**

#### 1.3.1. Ruang Lingkup Perusahaan

Dalam laporan ini penulis akan melampirkan struktur organisasi yang ada pada perusahaan PT. Indal Alumunium Industry, Tbk.

#### 1.3.2. Ruang Lingkup Proses Produksi

Dalam lingkup proses produksi. Maka penulis lebih menitik beratkan pada permasalahan proses produksi yang berlangsung dalam perusahaan.

#### 1.3.3. Pelaksanaan Kerja Praktek

Kerja Praktek ini dilaksanakan mulai tanggal 2 Juni 2014 sampai dengan 2 Juli 2014 di PT. Indal Alumunium Industry, Tbk.

Yang terletak di Jalan Sawo Tratat, Kec. Gedangan, Sidoarjo.