

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Sumber daya manusia merupakan hal yang sangat penting khususnya dari segi kualitas dalam era industrialisasi saat ini, dimana Sumber daya yang berkualitas tinggi sangat diperlukan untuk mempercepat proses industrialisasi yang dapat memanfaatkan pengetahuan dan teknologi canggih dalam rangka peningkatan produktivitas dan efisiensi proses produksi. Lingkungan kerja harus dijaga dengan baik, bukan hanyadalam rangka untuk peningkatan produktivitas dan efisiensi akan tetapmerupakan tugas kemanusiaan dan bagian dari pembangunan manusiaseutuhnya. Dalam suatu lingkungan kerja, tenaga kerja akan menghadapi tekanan lingkungan. Tekanan lingkungan berasal dari faktor lingkungan fisik yang meliputi suhu, kelembaban, pencahayaan dan kebisingan yang dapat mempengaruhi pekerja dalam melakukan ekerjaannya. Tekanan lingkungan kerja fisik memegang peranan yang penting, oleh sebab itu lingkungan kerja harus diciptakan senyaman mungkin supaya didapatkan efisiensi kerja dan kesehatan karyawan tetap terjaga(Kuntari, 2007).

CV. ISO *Rubber* merupakan perusahaan pembuatan barang setengah jadi (*rubber*) berupa *compound* yang beralamatkan di jl. Muktiharjo Raya No. 5 semarang jawa tengah.. CV. ISO *Rubber* memasok *compound* kepada konsumen secara langsung maupun menjadi pemasok kepada perusahaan lanjutan yang membuat ban secara utuh.Pada CV. ISO *rubber* terdapat tiga departemen yaitu departemen *inventory* (Gudang) yang merupakan tempat untuk menyimpan bahan baku maupun produk jadi, departemen *production* (produksi) yang merupakan tempat untuk memproduksi bahan baku menjadi produk jadi, kemudian departemen *maintenance* (perawatan) merupakan departemen yang menangani masalah perawatan dan perbaikan mesin jika terjadi masalah . Berdasarkan hasil pengukuran awal mengenai suhu, kelembaban, pencahayaan, dan kebisingan, berikut hasil pengukuran pada departemen *inventory*, *production*, dan *maintenance*.

Departemen produksi pada CV. ISO *Rubber* merupakan departemen yang mengolah bahan baku berupa karet, karbon, oli dan bahan kimia menjadi *compound*. Proses kerja pada departemen produksi terdiri dari proses *mixing*, penggilingan 1, pendinginan, penggilingan 2, penggilingan 3, pembentukan dan pemotongan, dan *packing*. Berdasarkan hasil penelitian awal, kondisi lingkungan kerja yang dirasakan pekerja saat ini adalah bisingnya ruang kerja, pencahayaan yang kurang, dan suhu yang ada di area produksi dirasakan sangat panas, oleh karena itu perlu kajian terhadap faktor lingkungan kerja di area produksi untuk memperbaiki lingkungan kerja, didasarkan pada faktor-faktor suhu, kelembaban, pencahayaan, dan kebisingan.

Dalam penelitian ini akan dilakukan dengan melakukan pengukuran nilai kebisingan, nilai suhu, nilai kelembaban dan nilai pencahayaan yang dilakukan pada area produksi. Untuk membantu pengukuran faktor lingkungan fisik ini akan digunakan alat enviro meter 4in1 yang dapat digunakan untuk mendapatkan nilai dari masing-masing faktor lingkungan fisik yang ada di area produksi CV. Iso Rubber.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Permasalahan yang ingin dipecahkan pada penelitian Tugas Akhir ini adalah:

1. Bagaimana hasil dari pengukuran dan perhitungan dari masing – masing faktor lingkungan fisik yang ada pada departemen produksi CV. ISO *Rubber*?
2. Bagaimana perbaikan lingkungan kerja berdasarkan pengukuran lingkungan fisik pada departemen produksi CV. ISO *Rubber*?

## **1.3 Pembatasan Masalah**

Pembatasan ruang lingkup dari penelitian tugas akhir ini adalah :

1. Penelitian ini dilakukan di CV. Iso Rubber .
2. Faktor lingkungan fisik yang akan diteliti yaitu suhu, kelembaban, pencahayaan dan kebisingan
3. Pengukuran lingkungan fisik dilakukan pada departemen produksi

4. Objek penelitian ini adalah area yang memiliki dampak pada lingkungan fisik saat beroperasi.
5. Pekerja yang menjadi responden merupakan pekerja dari CV.Iso Rubber.
6. Pengukuran faktor lingkungan fisik diambil pada saat jam aktivitas kerja para pekerja yang berhubungan dengan produksi.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mendapatkan hasil dari pengukuran dan perhitungan dari masing – masing faktor lingkungan fisik yang ada di area produksi CV.Iso *Rubber*.
2. Melakukan perbaikan lingkungan kerja berdasarkan hasil pengukuran lingkungan fisik departemen produksi CV. *ISO Rubber*

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari hasil penelitian yang akan dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti  
Penelitian ini diharapkan akan memperluas wawasan dan menambah pengetahuan dalam bidang sumber daya manusia khususnya tentang pengaruh faktor lingkungan fisik, guna meminimasi dampak negatif yang akan berakibat pada pekerja itu sendiri.
2. Bagi Perusahaan  
Memberikan masukan bagi perusahaan yang berupa perbaikan lingkungan kerja pada departemen produksi yang berpengaruh terhadap kenyamanan pekerja pada area produksi.
3. Bagi Pihak Lain  
Penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan keilmuan yang berkaitan dengan pengaruh lingkungan kerja fisik terhadap perbaikan lingkungan kerja yang terdapat di CV.Iso Rubber pada umumnya, dan sebagai bahan referensi dalam bidang manajemen sumber daya manusia khususnya bagi penelitian selanjutnya.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan pada penelitian kali ini yaitu :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Menjelaskan tentang hal-hal yang melatarbelakangi dilakukannya penelitian ini, perumusan masalah yang diteliti, batasan masalah yang digunakan dalam penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penyusunan laporan.

### **BAB II STUDI PUSTAKA**

Menampilkan teori-teori dasar yang menjadi acuan dalam melaksanakan langkah-langkah penelitian, berisi mengenai teori yang meliputi definisi dari suhu, kelembaban, pencahayaan dan kebisingan

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini berisikan tahapan-tahapan penelitian secara sistematis yang digunakan untuk memecahkan permasalahan yang ada dalam penelitian ini. Tahapan-tahapan tersebut merupakan kerangka yang dijadikan sebagai pedoman dalam penelitian.

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi mengenai pengumpulan data-data hasil penelitian utama yang digunakan dalam menyelesaikan masalah, cara pengumpulan dan pengolahan data dengan metode yang telah ditentukan yang kemudian akan digunakan dalam analisis.

### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari hasil yang didapatkan pada penelitian tugas akhir ini, yang selanjutnya dari kesimpulan tersebut dapat diberikan suatu saran atau usulan kepada pihak perusahaan yang berkaitan dengan kegiatan perawatan tersebut.