

# **BAB I**

## **Pendahuluan**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Pada era global seperti sekarang ini perusahaan dengan berbagai macam bidang mengalami kemajuan. Perkembangan yang dilakukan oleh perusahaan tentu menyesuaikan zamannya. Tidak terkecuali perusahaan yang bergerak pada bidang tekstil. Permintaan yang semakin besar juga menjadikan perusahaan semakin cepat bergerak memenuhi kebutuhan konsumen.

Pada perusahaan tekstil yang bergerak di bidang pemintalan benang seperti PT. Lawe Adyaprima *Spinning Mills* tentu memiliki berbagai macam mesin produksi. Umur pakai mesin produksi yang berada di PT. Lawe Adyaprima *Spinning Mills* selain dipengaruhi oleh tingkat produksi yang tinggi bisa juga dipengaruhi oleh cara pakai operator penanggung jawab mesin. Cara pakai yang berbeda-beda setiap operator mesin secara langsung bisa mempengaruhi penurunan performa dan umur pakai mesin.

Peneliti memiliki pemahaman bahwa untuk dapat mempertahankan performa dari mesin produksi di PT. Lawe Adyaprima *Spinning Mills* tentu saja perawatan perlu dilakukan sampai umur pakainya habis. Peneliti melakukan penelitian terhadap mesin produksi di PT. Lawe Adyaprima *Spinning Mills* agar bisa memberikan usulan metode perawatan yang terbaik untuk perusahaan. PT. Lawe Adyaprima *Spinning Mills* sebenarnya sudah menerapkan satu metode perawatan pada lantai produksi mereka. Akan tetapi, metode perawatan tersebut tidak berjalan dengan baik

Guna memberikan usulan metode perawatan yang tepat untuk PT. Lawe Adyaprima *Spinning Mills* maka peneliti akan melakukan observasi di PT. Lawe Adyaprima *Spinning Mills*. Observasi ini ditujukan untuk dapat mengetahui metode perawatan yang tepat untuk mesin-mesin produksi di PT. Lawe Adyaprima *Spinning Mills*. Menurut tim dosen unikom dalam buku pengenalan teknik industri, dalam

menjalankan aktivitasnya sekalipun didukung oleh potensi dan aksesibilitas yang serba prospektif, namun sering kali pengambilan keputusan dihadapkan dengan persepsi yang heterogen sejalan dengan kepentingan masing-masing individu dalam perusahaan yang terlibat dalam pengambilan keputusan[1]. Menurut Permadi (1992), Proses pengambilan keputusan pada dasarnya adalah memilih satu alternatif. *Analytical Hierarchy Process* (AHP) adalah sebuah hierarki fungsional dengan input utamanya persepsi manusia. Dengan hierarki, suatu masalah kompleks dan tidak terstruktur dipecahkan kedalam kelompok-kelompoknya. Kemudian kelompok tersebut diatur menjadi suatu bentuk hierarki[2].

Untuk itu peneliti menggunakan pendekatan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk dapat menentukan metode pemeliharaan yang tepat. Pemilihan metode pemeliharaan itu berdasarkan olahan data responden para *decision maker* di PT. Lawe Adyaprima *Spinning Mills*. Dengan demikian peneliti memberikan judul **“Menentukan Metode Perawatan yang Tepat untuk PT. Lawe Adyaprima *Spinning Mills* Menggunakan Pendekatan *Analytical Hierarchy Process* (AHP)”** untuk penelitian ini.

### **1.2. Identifikasi Masalah**

Berikut ini adalah identifikasi masalah dari penelitian yang dilakukan :

- a) Apa saja kriteria seleksi yang dibutuhkan PT. Lawe Adyaprima *Spinning Mills* untuk dapat menentukan metode perawatan yang terbaik ?
- b) Bagaimana pendekatan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) digunakan untuk menentukan metode perawatan yang terbaik untuk perusahaan ?

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Berikut ini adalah tujuan penelitian dari penelitian yang dilakukan :

- a) Peneliti memberikan kriteria seleksi yang dibutuhkan PT. Lawe Adyaprima *Spinning Mills* untuk dapat menentukan metode perawatan yang terbaik.
- b) Peneliti dapat memberikan usulan metode perawatan yang tepat untuk perusahaan menggunakan pendekatan *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

#### **1.4. Sistematika Penulisan**

Berikut ini adalah sistematika penulisan dari penelitian yang dilakukan:

##### **BAB I Pendahuluan**

Berisikan tentang latar belakang penelitian, identifikasi, tujuan, pembatasan dan sistematika penulisan pada penelitian.

##### **BAB II Tinjauan Pustaka**

Berisi literatur yang digunakan pada penelitian, kekurangan penelitian yang sebelumnya dan *state of the art* penelitian.

##### **BAB III Metodologi Penelitian**

Berisikan tentang *flow chart* penelitian dan langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian.

##### **BAB IV Pengumpulan dan Pengolahan Data**

Berisikan tentang pengumpulan data yang dibutuhkan, serta pengolahan data dari data yang sudah dikumpulkan.

##### **BAB V Analisis**

Berisikan tentang analisis data yang dilakukan dari data yang sudah diolah sebelumnya.

##### **BAB VI Kesimpulan dan saran**

Berisikan tentang kesimpulan dan saran yang didapatkan dari hasil pengolahan data dan analisis yang dilakukan.

##### **Daftar Pustaka**