

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan pendahuluan dari laporan penelitian tugas akhir menjelaskan mengenai latar belakang penelitian, rumusan pmasalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan sistematika penulisan laporan penelitian tugas akhir.

### **1.1 Latar Belakang**

Pada era modern ini, industri mempunyai peran penting dalam kemajuan perusahaan. Seiring berjalannya waktu, teknologi yang digunakan dalam perindustrian juga semakin banyak dan berkembang. Bagi perusahaan, mendapatkan keuntungan adalah hal mutlak yang harus dicapai. Perusahaan selalu menginginkan *input* yang sedikit namun mendapatkan *output* yang maksimal. Bagi perusahaan, efisiensi dan efektivitas dalam proses produksi sangat penting dilakukan, agar perusahaan dapat berkembang dari tahun ke tahun.

Selain mendapatkan keuntungan yang besar, perusahaan juga harus memperhatikan faktor lain yang menjadi dampak dari proses produksi produk yang dihasilkan, seperti dampak yang terjadi pada lingkungan, baik dari bagian proses, sumber daya, ataupun limbah yang dihasilkan produk. Pentingnya perhatian terhadap lingkungan agar menjadi industri yang ramah lingkungan. Selain perhatian terhadap lingkungan tersebut dengan menjaga proses pada tiap produksi, perlu dilakukan juga mengeliminasi *waste* dan aktivitas yang tidak memberi nilai tambah pada produk selama proses produksi agar mencapai industri yang ramah lingkungan, perusahaan harus menerapkan konsep industri ramping dan industri

hijau. Di Indonesia, belum semua perusahaan menerapkan konsep industri ramping dan industri hijau ini, dan juga belum menerapkan evaluasi terkait *waste* yang dihasilkan oleh produksi perusahaan.

Di era modern ini sangat penting menerapkan konsep industri ramping dan industri hijau pada perusahaan. Oleh karena itu, topik ini diajukan untuk meneliti konsep industri ramping dan industri hijau di PT Presisi Jaya Sakti. PT Presisi Jaya Sakti ini memproduksi barang-barang presisi yang kemudian akan digunakan sebagai *part* dari otomotif. Penelitian pada perusahaan ini dilakukan dengan mengukur tingkat *waste* di PT. Presisi Jaya Sakti.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Perumusan masalah yang akan dikaji adalah sebagai berikut : Apa saja *waste* yang terjadi di PT Presisi Jaya Sakti? Apakah penyebab adanya *waste* pada PT Presisi Jaya Sakti berdasarkan observasi dan wawancara pada pihak perusahaan? Bagaimana kesiapan PT Presisi Jaya Sakti untuk menerapkan Standar Industri Hijau yang diukur dengan menggunakan *self assessment* Industri Hijau tahun 2018.

## **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah yang terdapat pada penelitian ini adalah :

- a. Pengambilan data dilakukan pada bulan September-Desember 2018.
- b. Pengambilan data dilakukan pada produk *button shaft* jenis *fo 2 70mm*.
- c. Penelitian dilakukan menggunakan *tools* sebagai berikut : *Process Activity Mapping*, *Diagram Pareto*, dan *Diagram Fishbone*.

- d. Melakukan pengukuran kinerja lingkungan pada PT Presisi Jaya Sakti yang mengacu pada *form self-assessment* Industri hijau yang dikeluarkan oleh Kementerian Perindustrian pada tahun 2018.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

- a. Mengidentifikasi tingkat *waste* yang terdapat pada proses produksi di PT Presisi Jaya Sakti.
- b. Mengidentifikasi penyebab *waste* dengan pendekatan industri ramping pada proses produksi di PT Presisi Jaya Sakti.
- c. Melakukan penilaian pada PT Presisi Jaya Sakti dalam menerapkan Standar Industri Hijau yang mengacu pada *form self-assessment* Industri Hijau 2018 yang dikeluarkan oleh Kementerian Perindustrian.

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Laporan ini terdiri dari 6 bab yaitu Pendahuluan, Landasan Teori, Metode Penelitian, Pengumpulan dan Pengolahan Data, Analisis dan Pembahasan, serta Kesimpulan dan Saran.

### **BAB 1. PENDAHULUAN**

Bab ini berisi pendahuluan penelitian yang terdiri dari latar belakang permasalahan, pokok permasalahan, asumsi dan pembatasan masalah agar penelitian menjadi lebih terarah, tujuan dari dilakukannya penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB 2. LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi landasan teori yang menjadi dasar dan acuan dalam melakukan penelitian ini. Dalam bab ini akan dibahas mengenai pengertian industri ramping, pengertian dan jenis *waste (seven deadly waste)*, *process activity mapping (pam)*, dan pengertian industri hijau.

### **BAB 3. METODE PENELITIAN**

Bab ini berisi metode penelitian yang dilakukan dari tahap awal penelitian yaitu pendahuluan, perumusan masalah, tujuan penelitian, pembatasan masalah, kajian pustaka, pengumpulan dan pengolahan data, analisis dan pembahasan, hingga kesimpulan dan saran yang akan diberikan.

### **BAB 4. PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

Bab ini berisi pengumpulan dan pengolahan data. Data yang dikumpulkan terdiri dari data umum dan data khusus. Metode pengumpulan data menggunakan data dari data historis perusahaan, wawancara secara langsung dan pengisian kuesioner terhadap pihak perusahaan yang terkait.

Setelah data dikumpulkan, tahap selanjutnya adalah melakukan pengolahan data agar mendapatkan hasil yang ingin dicapai sesuai dengan tujuan penelitian, lalu pembuatan *process activity mapping* proses produksi, *seven deadly waste*, dampak *waste* terhadap lingkungan, *OEE*, penilaian *self assessment* industri hijau, dan pengolahan data *self assessment* industri hijau.

## **BAB 5. ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN**

Setelah data dikumpulkan dan diolah, tahap selanjutnya adalah melakukan analisis terhadap hasil pengolahan data industri ramping dan industri hijau. Analisis yang dibahas mengenai dampak yang terjadi oleh *waste* terhadap lingkungan. Setelah itu, dilakukan pula pembahasan terkait analisis mengenai topik yang dibahas.

## **BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan berdasarkan analisis yang dilakukan tahap sebelumnya untuk menjawab tujuan dari penelitian ini. Selain itu diberikan beberapa saran untuk perusahaan dalam mengatasi kebisingan dan kegiatan penelitian selanjutnya.

