

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tidak dipungkiri dalam kehidupan sehari-hari penggunaan plastik sangat dibutuhkan tetapi dengan penggunaan plastik yang banyak menimbulkan terjadinya pencemaran pada lingkungan karena sifat plastik yang tidak mudah terurai, proses pengolahannya menimbulkan toksik, dan butuh waktu sampai ratusan tahun untuk terurai secara alami (KLHK 2021). Oleh karena itu CV Ruser Indonesia hadir untuk berpartisipasi dalam mengurangi penggunaan sampah plastik harian dengan memproduksi Cassaplast Bioplastics yang terbuat dari *Biodegradable Pellet* yang berbahan baku singkong.

Selain menggunakan teknologi, CV Ruser Indonesia juga menggunakan sumber daya manusia dalam melakukan proses produksi. Pada proses *packing* merupakan tahapan terakhir dari proses produksi Cassaplast Bioplastics, penerapan ilmu Teknik Tata Cara dan Pengukuran Kerja dapat digunakan pada proses tersebut. Dalam dunia industri, waktu kerja merupakan salah satu faktor penting yang perlu diperhatikan dalam suatu sistem produksi. Metode pengukuran kerja merupakan salah satu cara untuk mengetahui bagaimana tingkat produktivitas kinerja seorang pekerja serta dapat menjadi tolak ukur untuk menentukan metode kerja yang lebih baik dalam penyelesaian suatu pekerjaan. Metode pengukuran kerja dihitung dengan tujuan untuk mengetahui kesesuaian waktu baku pekerja dengan waktu aktual. Selain itu, penelitian pengukuran waktu kerja ini dilakukan untuk mengetahui atau menganalisa gerakan-gerakan pada saat proses, sehingga didapatkan waktu tertentu dalam suatu proses dari awal hingga akhir.

Dari waktu yang telah didapatkan maka kita bisa menganalisa seberapa berpengaruhnya gerakan-gerakan pada proses produksi terhadap waktu yang telah didapatkan. Sehingga gerakan-gerakan yang kurang efisien bisa diminimalisir dan kita bisa mendapatkan waktu optimal. Hal ini menjadi alasan dasar penulis untuk membahas topik mengenai “Evaluasi Metode dan Pengukuran Kerja pada Proses *Packing Grocery Bag* Divisi Cassaplast di CV Ruser Indonesia, Bandung” dalam kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) sebagai syarat kelulusan bagi mahasiswa Program Studi Manajemen Industri Sekolah Vokasi IPB dengan harapan dapat membantu perusahaan untuk menentukan waktu penyelesaian kerja yang baik bagi operator *packing* serta dapat digunakan untuk meningkatkan produktivitas.

1.2 Tujuan Aspek Khusus

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan yang dapat dimanfaatkan mahasiswa untuk melihat secara langsung penerapan metode kerja dan kegiatan pengukuran kerja yang dilakukan di CV Ruser Indonesia. Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) meliputi:

- Mengidentifikasi penerapan metode kerja operator pada proses *packing* Cassaplast Bioplastics *Grocery Bag*.
- Mengevaluasi efektifitas metode dan pengukuran kerja pada proses *packing* Cassaplast Bioplastics *Grocery Bag* dengan peta kerja, ergonomi, dan studi gerakan.
- Melakukan pengukuran kerja untuk menentukan waktu siklus, waktu normal, dan waktu baku pada proses *packing* Cassaplast Bioplastics *Grocery Bag*.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



1.3 Manfaat

Manfaat secara umum yang didapatkan dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu menambah ilmu atau pengetahuan yang tidak didapatkan di kelas dan mengenalkan mahasiswa pada pekerjaan di industri. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini diharapkan juga dapat memberikan manfaat bagi perusahaan dan perguruan tinggi.

1.3.1 Manfaat bagi Mahasiswa

- a) Melalui praktik inilah mahasiswa mendapatkan bentuk pengalaman dan penerapan nyata serta berbagai permasalahan yang dihadapi dalam dunia kerja.
- b) Mengetahui sejauh mana ilmu yang dipelajari bermanfaat dalam dunia kerja yang sesungguhnya.
- c) Meningkatkan dan memperdalam kreativitas serta keterampilan diri dalam lingkungan kerja dan disiplin ilmu yang dimiliki.
- d) Memberikan pengalaman kerja dan membentuk pola pikir yang profesional.

1.3.2 Manfaat bagi Perusahaan

- a) Mendapatkan tenaga kerja sementara sebagai sumber daya perusahaan.
- b) Berpartisipasi dalam memberikan alternatif solusi dan menyelesaikan salah satu masalah yang ada di perusahaan.
- c) Menjadi masukan bagi perusahaan dalam memperbaiki metode kerja bagi operator pada proses *packing* Cassaplast Bioplastics.
- d) Menjadi masukan bagi perusahaan berupa waktu baku yang wajar untuk menghasilkan sistem kerja yang efektif, aman, sehat, nyaman, dan efisien (EASNE).

1.3.3 Manfaat bagi Perguruan Tinggi

- a) Sebagai evaluasi keberhasilan dalam proses belajar mengajar yang telah dipelajari di instansi.
- b) Penyesuaian tenaga pengajar terhadap ilmu yang bisa diterapkan dalam dunia kerja.

1.4 Ruang Lingkup

Batasan atau ruang lingkup berfungsi untuk membuat sebuah kegiatan ilmiah menjadi lebih fokus dan konsisten pada tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya. Selain itu, batasan ini juga dapat memudahkan mahasiswa dalam pencapaian tujuan awal yang telah ditetapkan sebelumnya.

Aspek khusus yang menjadi kajian penulis dalam kegiatan Praktik Kerja Lapangan adalah aspek perancangan berupa Teknik Tata Cara dan Pengukuran Kerja di CV Ruser Indonesia yang mencakup beberapa kajian sebagai berikut:

- a. Peta Kerja yaitu Peta Proses Operasi, Peta Aliran Produksi dan Diagram Alir pada proses produksi Cassaplast Bioplastics.
- b. Ergonomi yaitu lingkungan kerja dan *display* pada proses produksi Cassaplast.
- c. Studi gerakan pada proses *packing* Cassaplast Bioplastics *Grocery Bag*.
- d. Ekonomi gerakan pada setiap elemen kerja pada proses *packing* Cassaplast Bioplastics *Grocery Bag*.
- e. Pengukuran waktu siklus, waktu normal, dan waktu baku pada proses *packing* Cassaplast Bioplastics *Grocery Bag*.