

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Praktek Kerja Lapang merupakan pengembangan wawasan, pengalaman, serta keterampilan dalam belajar sebagai upaya agar mahasiswa memiliki kompetensi dalam suatu bidang tertentu. Dengan dilakukannya praktrk kerja lapang mahasiswa juga dapat memanfaatkan pengalaman yang di peroleh pada masa pendidikan dan pelatihan kerja, sebab untuk dapat terjun langsung dimasyarakat tidak hanya dibutuhkan pendidikan formal, namu diperlukan juga keterampilan (skill) dan pengalaman pendukung untuk lebih mengenal bidang pekerjaan sesuai dengan keahlian yang dimiliki.

Ikan merupakan produk hasil laut yang tergolong dalam produk yang sangat mudah mengalami kerusakan dan cepat membusuk. Salah satu cara mengawetkan bahan pangan dengan pengalengan. Pengalengan adalah salah satu cara pengawetan dengan menggunakan suhu tingg. Suhu tinggi tersebut berguna untuk memetikan mikroorganisme dalam hal ini bakteri pembusuk. Pengalengan merupakan salah satu cara pengawetan produk perikanan yang memiliki daya awet yang paling lama bisa mencapai 2 tahun. Pengalengan makanan merupakan cara mengawetkan makanan yang banyak di lakukan, karena : 1) Bebas dari kerusakan (jika dilakukan dengan baik dan benar), 2) Dapat mempertahankan nilai gizi, 3) Dapat mempertahankan cita rasa, 4) Dapat mempertahankan daya Trik makanan dan minuman.

Ikan sarden merupakan ikan yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia dalam berbagai bentuk olahan. Prinsip pengalengan ikan pada dasarnya bertujuan melindungi ikan dari pembusukan dan kerusakan. Selai itu untuk memperpanjang daya awet dan menidiverifikasikan produk olahan hasil perikanan (PPKP,2012). Pengalengan merupakan salah satu bentuk pengolahan dan pengawetan ikan modern yang dikemas secara hermatis dan kemudian di sterilkan.

Sterilisasi adalah proses yang paling penting dalam pengalengan makanan. Sterilisasi tidak hanya bertujuan untuk menghancurkan mikroba pembusuk dan patogen, tetapi juga berguna untuk membuat produk menjadi masak, yaitu dilihat dari penampilannya, teksturnya dan cita rasa yang sesuai yang diinginkan. Maka dari itu, proses pemanasan ini harus dilakukan pada suhu yang cukup tinggi untuk menghancurkan mikroba, tetapi tidak boleh terlalu tinggi sehingga membuat produk menjadi terlalu masak. Untuk meningkatkan pemanfaatan energi secara lebih efisien dan menekan peningkatan biaya produksi terhadap konsumsi bahan bakar. Suatu industri maka kajian mengenai biaya konsumsi energi merupakan aspek penting karena berkontribusi terhadap biaya produksi. Hasil dari perhitungan biaya konsumsi energi diharapkan dapat memberikan usulan pada perusahaan untuk memaksimalkan alat dan meminimalisir biaya konsumsi energi khususnya di proses sterilisasi.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum PKL**

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara umum adalah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat PKL. Tujuan lain dari PKL adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah, dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak di peroleh di kampus

### 1.2.2. Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus dari adanya kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui karakteristik sterilisasi pada pengalengan ikan menggunakan Autoclave
2. Mengetahui biaya kosumsi energi yang dibutuhkan saat melakukan sterilisasi menggunakan Autoclave

### 1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat dari adanya kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini adalah sebagai berikut:

- 1 Mahasiswa dapat melaksanakan kegiatan secara langsung dilapangan sesuai dengan apa yang diadaptkan diperkuliahan.
- 2 Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa agar mampu menghadapi dunia kerja secara nyata.
- 3 Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapang, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- 4 Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dengan pengetahuan sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
- 5 Mahasiswa terlatih untuk berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar yang logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan.
- 6 Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.
- 7 Dapat menjadi sumber informasi dengan melakukan perawatan mesin di perusahaan.
- 8 Menambah pengetahuan dan wawasan dari hasil yang telah dicapai.
- 9 Mahasiswa diharapkan dapat memberikan solusi dan saran serta umpan balik dari permasalahan yang ada di *Teaching Factory Fish Canning*.

### 1.3 Tempat Dan Waktu Pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL)

#### 1.3.1 Tempat Pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL)

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) di laksanakan di *Teaching Factory Fish Canning* yang terletak JL. Mastrip, Kotak Pos 164, Kabupaten Jember, Jawa Timur

#### 1.3.2 Waktu Pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL)

Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) di *Teaching Factory Fish Canning* dilaksanakan pada tanggal 02 November 2020 sampai dengan 29 Januari 2021 dengan jam kerja disajikan pada table 1.1.

Tabel 1.1 Jadwal Kerja Teaching Factory (TEFA) Fish Canning

Hari	Waktu Kerja
Senin	07.00 - 15.00
Selasa	07.00 - 15.00
Rabu	07.00 - 15.00
Kamis	07.00 - 15.00
Jumat	06.00- 11.00

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan PKL merupakan tahapan apa saja yang dilakukan untuk menyelesaikan laporan PKL sesuai dengan topik yang dibahas. Metode pelaksanaan di Teaching Factory Fish Canning adalah sebagai berikut:

#### 1. Metode studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mempelajari manual book dan diskusi dengan pembimbing lapang.

#### 2. Metode wawancara

Wawancara adalah metode pengumpulan data melalui tanya jawab secara langsung pada pihak – pihak yang bersangkutan. Wawancara bertujuan untuk mendapatkan data yang tepat dan informasi secara lengkap mengenai hal yang berkepentingan dengan tujuan laporan.

### 3. Metode Observasi

Observasi adalah metode pengumpulan data secara langsung pengamatan di tempat PKL.