# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi yang sekarang tepatnya di indusri 4.0 perkembangan industri di Indonesia saat ini semakin meningkat. Hal ini menyebabkan terjadinya persaingan yang sangat ketat antar perusahaan, baik perusahaan manufaktur maupun perusahaan jasa. Maka perusahaan tentu saja membutuhkan sumber daya manusia yang kompeten dan terlatih. Sehubungan dengan hal diatas, maka Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur berupaya menciptakan sumber daya manusia dengan tujuan dapat mengikuti dan bersaing dalam dunia industri melalui kegiatan praktik kerja lapangan.

Seiring dengan usaha untuk pengembangkan sektor industri yang kokoh, maka perlu diciptakan suatu keseimbangan antara dunia pendidikan dan industri untuk menghasilkan seorang sarjana atau lulusan yang memiliki keterampilan dan pemahaman yang berkaitan dengan perkembangan teknologi dan bidang penerapannya. Disini mahasiswa disarankan untuk mengikuti praktek kerja lapangan. Berkaitan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang mana merupakan kegiatan yang bersifat wajib bagi mahasiswa Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik UPN "Veteran" Jawa Timur. PKL mempunyai bobot 2 SKS mencakup beberapa kegiatan, mulai pengajuan tempat, pelaksanaan, pembuatan laporan, ujian dan penjilidan laporan PKL. PKL juga merupakan syarat wajib

untuk menempuh Sarjana (S-1) Teknik Industri. Pelaksanaan kerja praktek ini dimaksudkan untuk menerapkan ilmu-ilmu yang telah diperoleh dibangku kuliah dan mengaplikasikan dengan kenyataan yang ada dilapangan, disamping itu juga mahasiswa melakukan pengamatan sistem produksi dan pengendalian *lean manufacturing* untuk memenuhi tugas dalam kegiatan PKL. Selain itu, diharapkan para mahasiswa dalam melakukan kerja praktek memperoleh gambaran yang sesungguhnya tentang situasi kerja di lapangan, sehingga dapat percaya diri jika saatnya nanti harus terjun langsung dan menyangkut proses perencanaan produksi pada Divisi Jaminan Kualitas (Departemen QA/QC Harkan) di PT. PAL Indonesia.

## 1.2 Ruang Lingkup

Laporan Kerja Praktek Lapangan membahas mengenai "Sistem Produksi Kapal Bantu Rumah Sakit Dan Sistem Perawatan Mesin Pada Proyek Flange SPM Lawe Lawe di PT. PAL Indonesia (Persero)".

### 1.2.1 Ruang Lingkup Sistem Produksi

Ruang lingkup sistem produski dalam Praktek Kerja Lapangan ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian dilakukan di Divisi Kapal Niaga.
2. Sistem produksi untuk produk Kapal Bantu Rumah Sakit.
3. Produk yang di teliti hanya pada *running project* kapal bantu rumah sakit.

### 1.2.2 Ruang Lingkup Tugas Khusus

Ruang lingkup tugas khusus dalam Praktek Kerja Lapangan ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian dilakukan di Divisi Jaminan Kualitas meliputi *maintenance* mesin.
2. Mesin produksi untuk produk flange.
3. Produk yang di teliti hanya pada *running project flange*.

## 1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Dalam melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) tentunya harus mempunyai tujuan. Maksud dan tujuan PKL dilaksanakan di PT. PAL Indonesia (Persero), antara lain:

1. Mengetahui sistem produksi pembuatan kapal bantu rumah sakit di PT. PAL Indonesia (Persero).
2. Untuk mengetahui dan mempelajari manajemen proyek meliputi penjadwalan/scheduling produksi dan manajerial sumber daya di PT. PAL Indonesia.

## 1.4 Manfaat PKL

Sedangkan manfaat yang dapat diambil dari laporan ini, yaitu:

1. Bagi Mahasiswa

   Menambah pengetahuan, wawasan dan pengalaman serta meningkatkan keahlian dalam ruang lingkup disiplin ilmu Teknik Industri.

2. Bagi Universitas

Sebagai perbendaharaan perpustakaan dan diharapkan bisa bermanfaat bagi mahasiswa yang melakukan kerja praktek dengan permasalahan sistem produksi dan manajemen proyek.

3. Bagi Perusahaan

Merupakan bahan pertimbangan perusahaan dapat mengetahui manajemen proyek yang sebenarnya terjadi pada perawatn mesin pada proses produksi flange di PT. PAL Indonesia (Persero).

## 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian yang lakukan adalah sebagai berikut:

**BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini mengemukakan mengenai latar belakang Praktek Kerja Lapangan (PKL), ruang lingkup, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan pada tiap-tiap bab.

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisikan mengenai gambaran umum perusahaan dan teori-teori yang berhubungan dengan produk yang dibuat oleh perusahaan dan teori yang berhubungan dengan sistem produksi serta tugas khusus yaitu perencanaan proyek flange SPM

.

**BAB III SISTEM PRODUKSI DI PT.PAL INDONESIA**

Bab ini berkaitan tentang penjelasan bahan baku yang digunakan, mesin dan peralatan yang digunakan, tenaga kerja dan jam kerja, proses produksi, metode kerja, dan produk yang dihasilkan.

**BAB IV TUGAS KHUSUS**

Bab ini membahas tentang tugas khusus laporan praktek kerja lapangan, khususnya pembahasan tentang perencanaan produksi proyek flange SPM.

**BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN**

Berisi tentang membandingkan antara teori dan kenyataan dilapangan dari sistem produksi dan tugas khusus.

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil praktek kerja lapangan secara keseluruhan penulis kepada pihak perusahaan.

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**