

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Disadari atau tidak, ternyata pemahaman keilmuan yang didasari hanya pada tataran teoritis kerap tidak dapat memberikan hasil yang optimal. Banyak hal, ketika dalam operasionalnya tidak dapat diselesaikan hanya dengan dasar-dasar teori belaka. Dilain pihak sampai saat ini perkembangan teknologi dan informasi yang terjadi dalam dunia industri, tidak selalu dapat diikuti oleh pihak universitas, sebagai sebuah institusi pendidikan yang memiliki kewajiban mempersiapkan tenaga kerja. Praktek kerja lapangan sebagai wujud dari implementasi terpadu antara sikap, kemampuan, dan keterampilan yang diperoleh mahasiswa selama kuliah dengan keadaan yang sebenarnya yang terjadi di lapangan. Selain itu praktek kerja lapangan juga diberikan dengan tujuan untuk melatih mahasiswa agar berfikir kritis dalam menghadapi masalah yang ada serta dapat memberikan solusi atas masalah tersebut dengan memanfaatkan ilmu maupun teknologi yang telah dipelajari sebelumnya.

Sebagaimana telah diketahui bahwa teori merupakan suatu ilmu pengetahuan dasar bagi perwujudan praktek. Oleh karena itu untuk mendapatkan pengalaman serta pembandingan antara teori yang telah diterima dengan praktek, maka mahasiswa diharuskan untuk menjalani praktek kerja lapangan di dalam suatu instansi atau perusahaan pemerintah maupun swasta. Praktek kerja lapangan secara langsung didalam instansi pemerintah, perusahaan milik negara maupun swasta sangat efektif untuk menambah ilmu pengetahuan, memperoleh pengalaman, mengembangkan kerangka berpikir kritis, dan juga mendapat keterampilan baru yang tentu saja relevan dengan dunia kerja saat ini.

PT Pertamina (Persero) merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang energi dan pengelolaan tambang minyak dan gas bumi. PT Pertamina EP merupakan anak perusahaan PT Pertamina (Persero) yang bergerak disektor hulu minyak dan gas meliputi eksplorasi, eksploitasi, serta penjualan produksi minyak dan gas bumi hasil kegiatan eksploitasi. PT Pertamina EP Asset 4 *Field* Sukowati merupakan asset keempat dari lima asset yang dimiliki

oleh PT Pertamina EP yang terletak di jalan Lingkar Pertamina, Desa Rahayu, Kecamatan Soko, Kabupaten Tuban, Jawa Timur. Sukowati *field* ini beroperasi di Kabupaten Bojonegoro dan Kabupaten Tuban Provinsi Jawa Timur.

Salah satu aspek yang berkaitan dengan ilmu teknik industri yang dapat menjadi objek penelitian dalam praktek kerja lapangan di PT Pertamina EP Asset 4 *Field* Sukowati ini adalah tentang penerapan ilmu kesehatan dan keselamatan kerja (K3) khususnya di industri migas yang menentukan *competitive advantage* yang harus diperhatikan dan dikendalikan dalam seluruh kegiatan operasi industri migas. Sebagai industri yang berpotensi tinggi terhadap kecelakaan kerja atau penyakit akibat kerja maka sangat diperlukan mitigasi risiko yang baik untuk mengurangi berbagai macam kerugian yang akan dialami oleh perusahaan, pekerja atau pihak terkait lainnya. Kerugian tersebut meliputi hilangnya produktivitas kerja, kerugian finansial, kehilangan waktu kerja, buruknya citra perusahaan dan sebagainya.

Pada PT Pertamina EP Asset 4 *Field* Sukowati sendiri, memiliki sebuah bagian yang bertugas untuk membuat kebijakan-kebijakan yang berkaitan dengan kesehatan dan keselamatan kerja yaitu departemen HSSE (*Healthy Safety Security and Environment*). PT Pertamina EP ini juga menerapkan sistem manajemen K3 yang sangat ketat dikarenakan tempat dan lingkungan kerja yang beresiko tinggi yang dapat menimbulkan kecelakaan kerja sewaktu-waktu jika para pekerja tidak mematuhi peraturan kebijakan-kebijakan K3. Praktek kerja lapangan ini bertujuan untuk menilai risiko kesehatan dan keselamatan kerja pada pelaksanaan kegiatan pengambilan contoh minyak mentah di *Central Processing Area* (CPA) PT Pertamina EP Asset 4 Sukowati *field*.

## **1.2 Ruang Lingkup**

Adapun ruang lingkup persoalan yang ada dalam laporan praktek kerja lapangan ini membatasi masalah pada:

1. Membahas mengenai sistem produksi PT Pertamina EP Asset 4 Sukowati *Field* dalam produksi minyak mentah dan gas, yang meliputi bahan baku, proses produksi, tenaga kerja, dan produk yang dihasilkan

2. Membahas mengenai analisa penilaian risiko pelaksanaan kegiatan pengambilan contoh minyak mentah di *Central Processing Area (CPA)* PT Pertamina EP Asset 4 Sukowati *Field*

### **1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT Pertamina EP Asset 4 Sukowati *Field* adalah sebagai berikut:

1. Untuk mempelajari dari dekat maupun secara langsung sistem produksi minyak mentah dan gas bumi di PT Pertamina EP Asset 4 Sukowati *Field*
2. Untuk mengetahui dan mempelajari secara detail bagaimana manajemen risiko yang dapat dilakukan perusahaan sebagai upaya pengendalian terjadinya kecelakaan kerja bagi pekerja yang berada di PT Pertamina EP Asset 4 Sukowati *Field*
3. Untuk mengkomparasikan antara teori yang didapatkan atau dipelajari di perkuliahan dengan kenyataan yang terjadi lapangan

### **1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan**

Adapun manfaat yang ingin diperoleh dari kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT Pertamina EP Asset 4 Sukowati *Field* adalah sebagai berikut:

1. Bagi Perusahaan
  - a. Diharapkan penelitian ini dapat memberikan masukan maupun saran bagi perusahaan tempat melaksanakan Praktek Kerja Lapangan dalam hal meningkatkan efektivitas
  - b. Mempunyai panduan tertulis yang digunakan untuk menganalisa proses dan tindakan korektif lainnya
  - c. Dengan adanya Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini, diharapkan dapat memberikan informasi mengenai bentuk rekomendasi pengendalian yang dapat dilakukan untuk meminimalkan risiko terjadinya kecelakaan kerja pada PT Pertamina EP Asset 4 Sukowati *Field*

2. Bagi Mahasiswa
  - a. Dapat menambah wawasan dan pengetahuan tentang aspek-aspek yang berkaitan dengan manajemen risiko di industri migas.
  - b. Dapat memberikan ilmu tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang didapat dari bangku kuliah kedalam praktek pada kondisi di lingkungan kerja.
  - c. Dapat memberikan kontribusi positif bagi perusahaan tempat magang khususnya dalam aspek K3.

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan laporan praktek kerja lapangan (PKL) di PT Pertamina EP Asset 4 Sukowati Field adalah sebagai berikut:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab yang berisikan pendahuluan yang meliputi latar belakang, ruang lingkup, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan laporan praktek kerja lapangan ini

#### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab yang membahas tentang tinjauan teori yang mendukung penulisan laporan ini meliputi sistem produksi dan teori tentang tugas khusus yaitu analisa risiko kesehatan dan keselamatan pekerja

#### **BAB III SISTEM PRODUKSI**

Merupakan bab yang membahas tentang sistem produksi yang meliputi bahan baku, mesin, proses produksi, tenaga kerja, metode kerja, dan juga produk yang dihasilkan

#### **BAB IV TUGAS KHUSUS**

Membahas tentang tugas khusus yaitu penilaian risiko kesehatan dan keselamatan kerja pada kegiatan pengambilan contoh minyak mentah di *Central Processing Area (CPA)* PT Pertamina EP Asset 4 Sukowati field

**BAB V            PEMBAHASAN**

Merupakan bab yang berisikan tentang perbandingan hasil praktek kerja lapangan dengan teori terkait

**BAB VI           KESIMPULAN DAN SARAN**

Merupakan bab yang berisikan kesimpulan dan saran dari keseluruhan pembahasan praktek kerja lapangan yang dilakukan

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**