

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bumi memiliki berbagai sumber daya alam yang sangat melimpah yang dimanfaatkan oleh manusia dalam memenuhi kebutuhan sehari – hari. Sumber daya alam adalah segala sesuatu yang dapat dimanfaatkan oleh manusia yang berasal dari alam baik itu biotik maupun abiotik. Adapun sumber daya alam biotik meliputi hewan, tumbuhan dan mikro organisme sedangkan sumber daya abiotik meliputi air, tanah, minyak bumi, berbagai jenis logam dan lain – lain.

Seiring perkembangan zaman menuntut pemanfaatan sumber daya alam dalam jumlah besar, hal ini menyesuaikan dengan tuntutan kebutuhan dan populasi manusia yang semakin meningkat. Dalam hal ini membutuhkan proyek besar dalam memanfaatkan sumber daya alam, salah satunya adalah pertambangan. Pertambangan adalah sebagian atau seluruh tahapan kegiatan dalam rangka penelitian, pengelolaan dan pengusahaan mineral atau batu bara yang meliputi penyelidikan umum, eksplorasi, studi kelayakan, konstruksi, penambangan, pengolahan dan pemurnian, pengangkutan dan penjualan, serta kegiatan pascatambang (Wikipedia, 2018).

PT Bumi Suksesindo merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam dunia pertambangan yang mengelola sumber daya alam sehingga dapat menghasilkan perak dan emas. Dalam menunjang kinerja produksi perak dan emas tersebut maka di perlukannya tenaga mesin sebagai alat bantu penggalian, transportasi, serta pemrosesan bahan mentah. Berbagai alat dan mesin di gunakan dalam proses produksi tersebut seperti mesin *Crusher*, *Exavator*, *Articulated Dump Truck*, *Off-Highway Truck* dan lain sebagainya.

Pemanfaatan alat dan mesin lebih khususnya dalam dunia pertambangan sangat memengaruhi produktifitas perusahaan. Dalam hal ini pemanfaatan alat dan mesin secara terus menerus harus diimbangi dengan perawatan serta perbaikan yang baik sehingga dapat beroperasi tanpa adanya *lost time injury*. Penanganan yang tepat dan berkala sangat di butuhkan agar kinerja dari alat dan mesin dapat dimaksimalkan serta menekan terjadinya kerusakan serta kecelakaan

pada alat atau mesin tersebut. Selain itu pemeriksaan dan pengujian alat atau mesin yang akan memasuki pertambangan juga sangat penting guna memastikan bahawa alat atau mesin tersebut dapat bekerja dengan optimal serta memiliki kriteria yang di anjurkan oleh perusahaan untuk menghindari terjadinya kecelakaan kerja. PT Bumi Suksesindo menerapkan pemeriksaan serta pengujian alat atau mesin yang akan memasuki pertambangan dalam bentuk *commissioning*.

Commissioning dalam PT Bumi Suksesindo merupakan pemeriksaan dan pengujian suatu alat atau mesin oleh tim khusus sebelum masuk kedalam wilayah pertambangan PT Bumi Sukssindo. Alat atau mesin tersebut harus sesuai dengan persyaratan atau kriteria yang telah ditentukan dalam WO (*Work Order*) yang telah menjadi patokan atau kriteria setiap alat atau mesin yang akan memasuki kawasan pertambangan PT Bumi Suksesindo.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Praktek Kerja Lapang

Adapun tujuan umum dari PKL adalah sebagai berikut :

1. Menciptakan dan menumbuhkan pola pikir yang berwawasan bagi mahasiswa
2. Membuka wawasan mahasiswa untuk bisa memahami dan mengetahui sistem kerja di dunia industri sekaligus mampu melaksanakan penyerapan dan pemecahan masalah yang ada pada dunia kerja
3. Terwujudnya hubungan yang terarah dan jelas antara dunia perguruan tinggi dan dunia kerja
4. Dunia usaha mampu mewujudkan kepedulian dan partisipasinya dalam upaya memberikan kontribusi pada sistem pendidikan nasional

1.2.2 Tujuan Khusus Praktek Kerja Lapang

Adapun tujuan khusus dari PKL adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa dapat megetahui dan memahami tentang sistem *commissioning* PT Bumi Suksesindo
2. Mahasiswa dapat memahami dan menguasai tahapan – tahapan *commissioning*

3. Mahasiswa mampu mengenali potensi bahaya pada pekerjaan
4. Mahasiswa memahami operasional secara umum tentang unit alat berat *off-highway truck* CAT 775F.

1.2.3 Manfaat Praktek Kerja Lapang

Adapun manfaat dari PKL adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan mahasiswa mampu memahami dan menguasai porses *commissioning* di dalam dunia kerja
2. Menambah pengetahuan mahasiswa dalam memanfaatkan teknologi secara aplikatif dalam dunia kerja
3. Mahasiswa mampu menganalisa potensi bahaya pada suatu pekerjaan di dalam dunia kerja
4. Menambah wawasan dan bekal bagi mahasiswa untuk terjun dalam dunia kerja yang sesungguhnya.

1.3 Lokasi dan Jadwal Praktek Kerja Lapang

1.3.1 Lokasi Praktek Kerja Lapang

Lokasi PT Bumi Suksesindo di Dusun Tegalwero, Sumberagung, Pesanggaran, Kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur 68488. Gambar berikut merupakan lokasi PT Bumi Suksesindo :



Gambar 1.1 Lokasi PT Bumi Suksesindo
Sumber : GoogleMap, 2019

1.3.2 Jadwal Praktek Kerja Industri

Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) di PT Bumi Suksesindo di dilaksanakan mulai tanggal 20 Februari 2018 hingga 30 April 2018. Adapun Jadwal harian Praktek Kerja Lapang adalah sebagai berikut :

1. Senin – Kamis : pukul 06.30 – 16.30 WIB dengan jam istirahat
pukul 12.00 – 01.00 WIB.
2. Jumat : pukul 06.30 – 16.30 WIB dengan jam istirahat
pukul 11.00 – 01.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Adapun pengambilan data laporan PKL adalah sebagai berikut :

1. Wawancara dengan pembimbing praktek, *Superintendent*, *Supervisor*, mekanik dan beberapa pihak lain;
2. Pengamatan secara langsung;
3. Referensi dari PT Bumi Suksesindo.