

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan vokasi adalah sistem pendidikan tinggi yang diarahkan pada penguasaan keahlian terapan tertentu kepada peserta didik dalam rangka mencapai tujuan pendidikan nasional. Untuk meningkatkan kualitas mahasiswa, Politeknik Negeri Jember dalam salah satu metodenya memberikan kesempatan dan mewajibkan mahasiswa untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL). PKL merupakan suatu kegiatan kerja Praktik oleh mahasiswa pada suatu industry/instansi perusahaan yang diharapkan menjadi sarana pengembangan keterampilan dan keahlian mahasiswa yang tidak didapatkan di bangku perkuliahan. Sehingga mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja meskipun dengan waktu yang terbatas.

PT. Surya Purnama Semesta (SPS) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pengolahan limbah batubara (*fly ash* dan *bottom ash*) yang selanjutnya menghasilkan produk batako. Dari waktu ke waktu hingga saat ini dunia industri berkembang sangat pesat, hal ini berakibat pada banyaknya limbah yang dihasilkan. Sebagai suatu upaya untuk mengurangi limbah yaitu dengan proses pengolahan limbah menjadi suatu benda siap pakai yaitu batako. Setiap harinya kegiatan yang dilakukan di pabrik ini yaitu proses produksi, perawatan mesin produksi dan perawatan unit kendaraan. Untuk mengangkut limbah batu bara tersebut tentunya membutuhkan kendaraan pengangkut seperti *dump truck*. Kendaraan yang digunakan yaitu Mitsubishi canter 125 ps jenis *dump truck*. Kendaraan pengangkut ini fungsinya sebagai alat angkut limbah batu bara dari tempat sisa pembakaran atau limbah ke tempat produksi pengolahan limbah yang tentunya jarak dari tempat tersebut cukup jauh. Dan kendaraan juga bekerja secara terus menerus. Oleh karena itu, kondisi kendaraan yang prima dibutuhkan agar pekerjaan tersebut bisa dilakukan dengan lancar.

Dalam dunia otomotif perawatan merupakan suatu usaha perbaikan yang menjadi peranan penting dalam beroperasinya suatu sistem. Dalam kegiatan di perawatan di pabrik ini terdapat dua jenis perawatan yaitu perawatan berkala dan

perawatan perbaikan. Perawatan berkala merupakan suatu tindakan atau usaha yang dilakukan dengan terjadwal untuk menjaga agar kondisi dan performa dari sebuah mesin selalu seperti kondisi dan performa dari mesin tersebut waktu masih baru. Perawatan berkala ini dilakukan berdasarkan jarak tempuh dari unit kendaraan pengangkut dan dalam perawatan ini terdapat 3 periode yaitu Perawatan periodic 1 (5000 km), perawatan periodic 2 (10000 km) dan perawatan periodic 3 (20000 km). Perawatan berkala inilah yang menunjang kondisi kendaraan bisa dalam kondisi baik setiap saat.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis mengambil judul “Perawatan Berkala Mitsubishi Canter 125 ps Jenis *Dump Truck* di PT Surya Purnama Semesta” Dengan adanya Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilakukan di PT Surya Purnama Semesta, mahasiswa dilatih untuk tanggap dan kritis dalam menangani masalah yang ada di dunia kerja nantinya.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan umum PKL

Tujuan umum kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah :

1. Mengajarkan mahasiswa bekerja langsung di lapangan dan menerapkan keterampilan pada bidang keahlian masing-masing.
2. Meningkatkan *softskill* dan *hardskill* mahasiswa dalam sikap kerja keras serta bagaimana mengimplementasikan dalam dunia kerja.
3. Melatih agar mahasiswa mampu berpikir kritis dan inovatif dalam menyelesaikan permasalahan dalam tekanan.
4. Memberikan peluang mahasiswa untuk mendapatkan wawasan serta pengalaman bekerja di industri.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah :

1. Mengetahui nama komponen, dan fungsi komponen pada *Dump truck* Canter 125 ps.
2. Mengetahui dan memahami pengerjaan perawatan berkala pada alat berat

khususnya *dump truck* Mitsubishi Canter 125 ps.

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat Praktik Kerja Lapang (PKL) ini adalah :

1. Bagi Perguruan Tinggi
 - a. Memperkenalkan perguruan tinggi yang bersangkutan di perusahaan tersebut
 - b. Menjalinan hubungan kerja sama antara perguruan tinggi dan perusahaan terkait.
2. Bagi Perusahaan yang Bersangkutan
 - a. Sebagai sarana untuk menjembatani antara perusahaan dengan lembaga pendidikan Politeknik Negeri Jember untuk bekerja sama lebih lanjut yang bersifat akademis maupun non akademis
 - b. Perusahaan dapat melihat calon tenaga kerja potensial di kalangan mahasiswa
 - c. Dapat membantu menyelesaikan pekerjaan di perusahaan yang bersangkutan.
3. Bagi Mahasiswa
 - a. Meningkatkan semangat kerja sejak dini
 - b. Menambah wawasan khususnya mengenai perawatan unit kendaraan *dump truck* di PT Surya Purnama Semesta
 - c. Untuk memperoleh pengalaman kerja dari tempat pelaksanaan Praktik Kerja Lapang (PKL) dengan mengetahui proses kerja yang terdapat di dalam perusahaan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

PT. Surya Purnama Semesta bergerak dibidang pengolahan limbah batubara (*fly ash* dan *bottom ash*) yang bertempat di Jl. Raya Dungus – Cerme No. 400, kabupaten gresik, Jawa Timur, Indonesia. Adapun denah lokasi PT Surya Purnama Semesta dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Peta Lokasi PT Surya Purnama Semesta

Sumber : Google Maps 2021

Setiap minggunya PT Surya Purnama Semesta memiliki hari masuk kerja Senin s/d jumat dan hari libur pada sabtu, minggu serta pada hari libur nasional. Jadwal kerja setiap harinya adalah 8 jam kerja. Adapun hari dan jam kerja pada PT Surya Purnama Semesta dapat dilihat pada Tabel 1.1.

Tabel 1.1 Jadwal Kerja PT Surya Purnama Semesta

Hari	Jam kerja pagi	Istirahat	Jam kerja siang
Senin	08.00 – 12.00	12.00 – 13.00	13.00 – 16.00
Selasa	08.00 – 12.00	12.00 – 13.00	13.00 – 16.00
Rabu	08.00 – 12.00	12.00 – 13.00	13.00 – 16.00
Kamis	08.00 – 12.00	12.00 – 13.00	13.00 – 16.00
Jumat	08.00 – 12.00	12.00 – 13.00	13.00 – 16.00
Sabtu		Libur	
Minggu		Libur	

1.4 Metode Pelaksanaan

Dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini penulis memperoleh data yang dibutuhkan dengan pendekatan dan pengamatan secara langsung di lapangan, dengan instruksi atau arahan dari pembimbing lapang serta pekerja di lapangan. Metode pelaksanaan dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut :

1. Menggunakan metode observasi yang melihat dan memantau secara langsung kegiatan yang ada di dalam perusahaan
2. Metode wawancara yaitu dengan cara pengambilan data melalui wawancara dengan mengajukan pertanyaan terkait dengan pihak pekerja di lokasi perusahaan yaitu PT Surya Purnama Semesta
3. Metode Praktik langsung dengan cara terjun langsung ke lapangan ikut serta dalam melakukan perawatan.