

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pemakaian dan penggunaan alat berat *bulldozer* pada zaman sekarang ini hampir merambah dan menyentuh seluruh industri seperti pertambangan, pembuatan bangunan, pembuatan jalan, perkebunan, pembuatan irigasi dan masih banyak lagi pemakaian alat berat ini. *Bulldozer* ini membutuhkan sebuah perawatan yang baik dan terjadwal agar dapat digunakan dengan efektif dan efisien. Pemeliharaan yang baik akan dapat menekan biaya operasional yang dibutuhkan oleh sebuah industri ataupun perusahaan yang memakai alat berat. Karena dengan melakukan hal-hal yang demikian akan dapat mencegah terjadinya kerusakan yang mengakibatkan pengeluaran yang besar akibat kerusakan yang tidak terkendali pada alat berat tersebut. Oleh karena itulah, perlu dilakukan sebuah upaya untuk menghasilkan proses perawatan yang optimal dan efisien.

Salah satu sistem yang mendukung kinerja dari *bulldozer* adalah sistem hidrolis blade lift cylinder digunakan untuk menaikkan dan menurunkan blade saat medan yang tidak rata, pada *blade cylinder* terdapat berbagai komponen pendukung untuk melakukan kerja, komponen pendukung diharapkan tidak ada kendala saat unit dioperasikan. Kerusakan sistem hidrolis *blade cylinder* akan berdampak pada produktivitas kerja. Sebagai komponen yang sangat penting, maka *blade cylinder* diharapkan dapat bekerja dengan baik.

Dalam pemahaman hal tersebut perlu adanya keselarasan antara teori dan kegiatan praktik. Selama menempuh pendidikan di politeknik negeri jember, mahasiswa telah memperoleh sejumlah teori yang nantinya teori tersebut dapat diaplikasikan dalam kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL). Dimana PKL yaitu untuk berlatih mengaplikasikan teori dengan kegiatan praktek langsung di luar bangku kuliah, perlu adanya kegiatan yang bersifat realita tujuan dari praktek kerja lapangan tersebut.

yaitu untuk mengaplikasikan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah dan melihat relevansinya di dunia kerja serta mendapatkan umpan balik perkembangan ilmu pengetahuan dari dunia industri tersebut.

## 1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan pelaksanaan praktek kerja lapang di United Tractors TBK Surabaya terbagi menjadi tujuan umum dan tujuan khusus, diantaranya yaitu:

### 1.2.1 Tujuan Umum

1. Meningkatkan wawasan dan keterampilan mahasiswa.
2. Untuk mendapatkan pengalaman kerja serta pemahaman secara langsung mengenai penerapan ilmu yang didapatkan secara teoritis di perguruan tinggi secara nyata.
3. Untuk melatih mahasiswa agar mampu menyesuaikan diri di dalam lingkungan dan budaya kerja yang sesungguhnya.

### 1.2.2 Tujuan khusus

1. Mengetahui kegiatan PKL di United Tractors TBK Surabaya.
2. Mengetahui *maintenance blade cylinder* pada *BULLDOZER D375-5* di PT United Tractors

### 1.2.3 Manfaat

1. Bagi mahasiswa
  - a) Dapat mengetahui penerapan ilmu yang ditekuni secara langsung di lapangan.
  - b) Dapat belajar menyesuaikan diri dengan lingkungan dan budaya kerja di perusahaan.
  - c) Untuk mengetahui *maintenance blade cylinder BULLDOZER 375-5* di PT United Tractors.
2. Bagi Politeknik Negeri Jember
  - a) Merintis dan menciptakan hubungan yang baik antara perguruan tinggi dan industri.

- b) Sebagai sarana evaluasi kurikulum yang dimiliki perguruan tinggi sebagai pembentuk dan penyedia tenaga kerja agar sesuai dengan permintaan industri sebagai pengguna tenaga kerja.
3. Bagi Perusahaan/industri
- a) Sebagai sarana untuk menguji dan mengevaluasi kemampuan dan keterampilan yang dimiliki mahasiswa Politeknik Negeri Jember.
  - b) Sebagai sarana untuk menyampaikan kriteria tenaga yang dibutuhkan perusahaan kepada perguruan tinggi sebagai penyedia tenaga kerja.

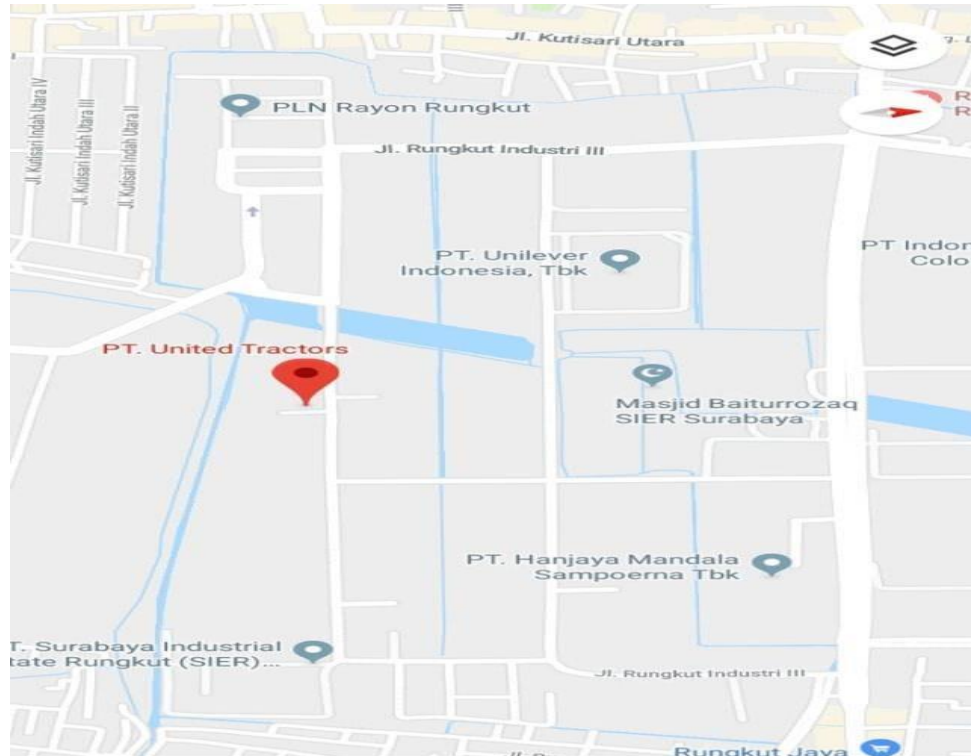
### **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

Adapun lokasi tempat dan waktu pelaksanaan praktek kerja lapang (PKL) dilakukan di kota surabaya dan dilakukan pada bulan Februari sampai April.

#### **1.3.1 Lokasi Kerja**

Praktek Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan di PT United Tractors TBK surabaya, yang beralamatkan di JL. Rungkut Industri III NO. 46, Rungkut Mananggal, Kec. Gn. Anyar, Kota Surabaya, Jawa Timur.

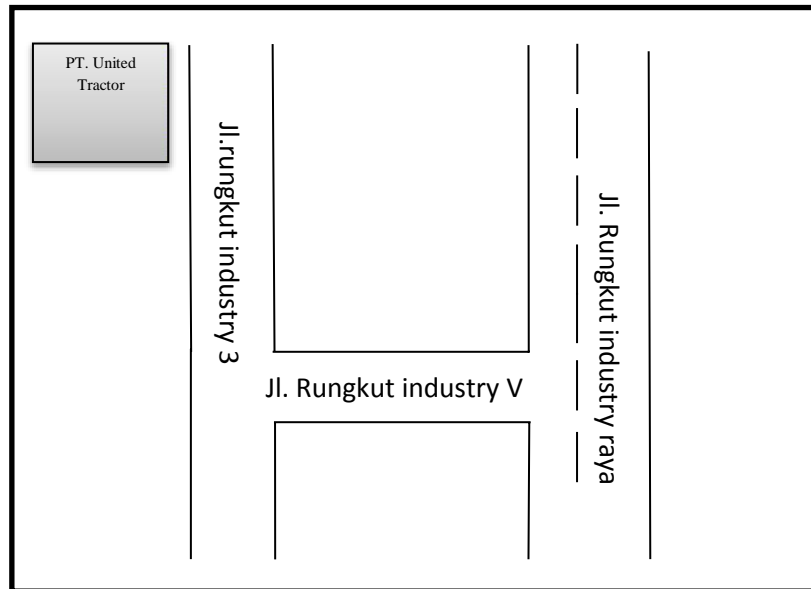
### 1.3.2 Peta Lokasi



Gambar 1.1 Peta Lokasi GPS PT. United Tractor Tbk. Surabaya

Sumber : Google Maps

### 1.3.3 Denah Lokasi



Gambar 1.2 Denah lokasi PT. United tractors Surabaya Tbk.

### 1.3.4 Jadwal Kerja

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan mulai tanggal 01 Februari 2019 – 31 April 2019 dengan jam kerja sesuai dengan jam kerja karyawan di PT United Tractors TBK. yang dimulai hari senin-jumat pukul 07.30-16.30 WITA.

## 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam penulisan laporan Praktek Kerja Lapang antara lain yakni:

### 1. Metode Wawancara

Metode wawancara dilakukan dengan mengajukan pertanyaan kepada pihak perusahaan yakni karyawan pembimbing dan teknisi yang bersangkutan dengan sistem yang dipelajari dan dianalisis.

### 2. Metode Studi Pustaka

Metode studi pustaka dilakukan dengan mempelajari *manual book* sistem, literatur yang berhubungan dengan power plant, dan media pelatihan berupa video *power plant*.

### 3. Metode Observasi Lapangan

Metode observasi lapangan dilakukan dengan cara mengamati *power plant* secara langsung melalui *plant tour* dan observasi. Adapun hal-hal yang perlu diamati yaitu letak komponen sistem beserta sistem pendukungnya.