

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Saat ini ada banyak perguruan tinggi yang tersebar di seluruh wilayah Indonesia dari sabang sampai merauke. Terdiri dari perguruan tinggi negeri (PTN) dan perguruan tinggi swasta (PTS), baik itu di bidang vokasi maupun universitas Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi negeri di bidang vokasi di Indonesia yang didukung oleh pemerintah agar terus memajukan dan meningkatkan pendidikan yang tinggi di Indonesia. Pendidikan vokasional yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Politeknik Negeri Jember memiliki jurusan Teknik dengan salah satu program Studi Mesin Otomotif yang mencetak generasi bangsa juga dapat diandalkan pada masing-masing jurusan cabang ilmu yang telah dipelajari dan diajarkan serta dipraktikkan pada program studi tersebut, agar nantinya bisa terus mengembangkan dan memajukan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK), dan mampu menjadi Sumber Daya Manusia (SDM) yang memiliki dan mempunyai kreatifitas, serta memiliki daya saing yang cukup tinggi dalam dunia kerja.

Dunia kerja saat ini sangat beragam, ada ribuan bahkan jutaan pabrikan industry yang ada di Indonesia, dengan berbagai macam hasil yang di produksi yang menunjang tumbuh nya perekonomian industry di Indonesia. PT Intidaya Dinamika Sejati merupakan salah satu pabrik yang ada di indonesia Perusahaan ini bergerak pada bidang distributor, konsultan teknis *services* dan *repair* spesialis *vacuum pump & compressor*. Selain PT Intidaya Dinamika Sejati terdapat CV Sejati yang bergerak pada bidang *service* dan *repair* otomotif. Kedua perusahaan ini merupakan satu kesatuan yang bergerak secara beriringan dan tidak dapat dipisahkan. PT Intidaya Dinamika Sejati juga bergerak di bagian reparasi mesin mesin pabrik industry yang dimana di salah satu divisi di PT ini menangani pekerjaan tersebut. Ada berbagai jenis mesin industri yang di tangani di PT ini seperti contoh, perbaikan *rotary valve*, perbaikan *gearbox*, perbaikan *impeller*, perbaikan pompa,

perbaikan *fun blower*, dan berbagai jenis mesin industri lainnya. Dalam proses perbaikan mesin mesin ini terdapat berbagai macam masalah dan penyebab yang di temukan pada tiap mesin yang berbeda, setiap tahapan dalam proses perbaikan tentunya berbeda tiap mesin yang datang. Berdasarkan latar belakang di atas, penulis memilih tema “**Analisa Proses Reparasi Chemvac Liquid Ring Pump Dengan Metode Root Cause Analysis (Diagram Fish Bone) Pada Divisi Industrial Repair di PT Intidaya Dinamika Sejati Workshop Jember**” sebagai judul magang. Dengan demikian magang yang dilaksanakan di PT Intidaya Dinamika Sejati, mahasiswa diharapkan dapat untuk tanggap dan kritis dalam menangani masalah yang ada di dunia kerja.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka tujuan dan manfaat dari diadakan nya magang di PT Intidaya Dinamika Sejati adalah sebagai berikut:

### **1.2.1 Tujuan Umum Bagi Mahasiswa**

1. Mempersiapkan mahasiswa untuk menjadi tenaga profesional, disiplin, dan jujur untuk meningkatkan etos kerja.
2. Dapat mengaplikasikan materi yang diajarkan di perkuliahan dengan kenyataan yang ada di dunia industri,
3. Dapat menerapkan kemampuan diri sendiri dan meningkatkannya.
4. Dapat memiliki pandangan kedepan sebagai bekal untuk terjun ke dunia industri.
5. Menambah wawasan pengetahuan dan pengalaman sebagai generasi terdidik yang nantinya dapat terjun dimasyarakat terutama dalam lingkungan industri.

### **1.2.2 Tujuan Umum Bagi Politeknik Negeri Jember**

1. Sebagai sarana untuk mengetahui kualitas pendidikan yang ada diinstitusi pendidikan khususnya Politeknik Negeri Jember.
2. Sebagai sarana pengenalan institusi pendidikan Politeknik Negeri Jember khususnya Jurusan Pendidikan Mesin Otomotif kepada bagian usaha perusahaan yang membutuhkan lulusan atau tenaga kerja yang dihasilkan.

### **1.2.3 Tujuan Umum Bagi Perusahaan**

1. Dapat dimanfaatkan Sebagai sarana untuk mengetahui kualitas pendidikan yang ada di institusi pendidikan khususnya Politeknik Negeri Jember

2. Dapat digunakan Sebagai sarana untuk memberikan kriteria tenaga kerja yang dibutuhkan oleh badan usaha yang terkait.

#### 1.2.4 Tujuan Khusus Magang

Selain tujuan umum diadakannya Magang ini juga terdapat beberapa tujuan khusus antara lain:

1. Mampu mengetahui bagai mana cara proses reparasi mesin mesin industri yang ada di PT intidaya dinamika sejati jember
2. Mampu mengetahui bagaimana cara perawatan mesin mesin industry agar mesin tetap awet khususnya pompa
3. Dapat mengetahui apa saja penyebab sebuah pompa bisa rusak.

#### 1.2.5 Manfaat Magang

Adapun manfaat dari PKL ini antara lain:

1. Menjalin hubungan dan kerjasama antara Politeknik Negeri Jember dengan pihak industri atau perusahaan yang bersangkutan dan hubungan antar mahasiswa yang berasal dari perguruan tinggi yang berlainan di PT. Intidaya Dinamika Sejati.
2. Dapat saling tukar menukar pikiran antara mahasiswa dengan karyawan pada suatu instansi untuk menyelesaikan suatu pekerjaan
3. Memberikan ilmu pengetahuan kepada mahasiswa agar mereka mengetahui dunia kerja, dan bisa mempersiapkan diri menghadapi dunia kerja setelah mereka lulus.
4. Dapat melahirkan sikap bertanggung jawab, disiplin, sikap mental, etika yang baik serta dapat bersosialisasi dengan lingkungan sekitar.
5. Dapat menambah dan mengembangkan potensi ilmu pengetahuan.

### 1.3 Lokasi dan Waktu Magang

Adapun Pelaksanaan magang ini dimulai pada tanggal 01 Agustus 2024 sampai dengan 01 Desember 2024. Kegiatan Magang ini dilaksanakan di PT Intidaya Dinamika Sejati, yang berlokasi di Kecamatan Ajung Kab. Jember. Adapun jadwal kerja yang diberlakukan oleh perusahaan yaitu sebagai berikut.

Table 1.1 Jadwal Kerja Mahasiswa Magang dan Karyawan

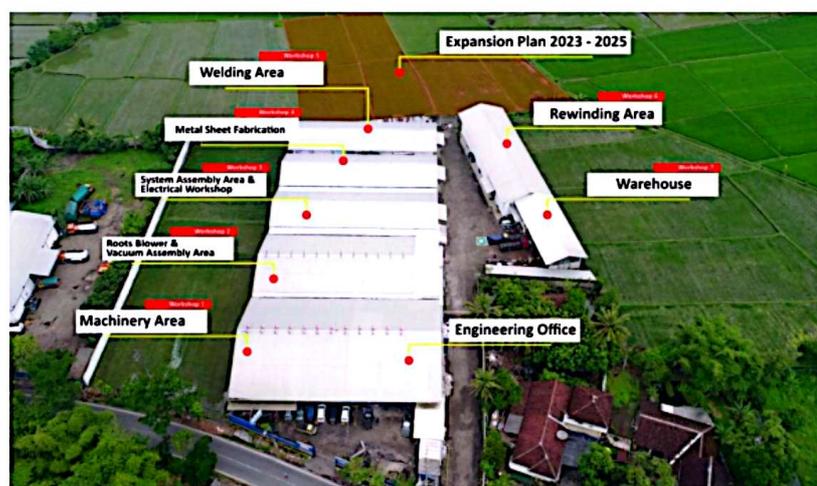
Hari	Jam kerja Shift 1	Jam kerja Shift 2	Jam kerja Shift 3
Senin s/d jumat	06.00-14.00 WIB	08.00-16.00 WIB	14.00-22.00 WIB
Sabtu (minggu libur)	07.00-12.00 WIB	08.00-13.00 WIB	12.00-17.00 WIB

## 1.3.1 Peta lokasi



Gambar 1.1 Lokasi Peta

## 1.3.2 Denah lokasi



Gambar 1.2 Denah Lokasi PT Intidaya Dinamika Sejati Tahun 2024

#### 1.4 Metode Pelaksanaan Magang

Pada saat pelaksanaan magang ini penulis melakukan metode pelaksanaan sebagaimana yang telah dilakukan di perusahaan adalah sebagai berikut:

1. Metode studi pustaka

Metode ini merupakan metode yang dilakukan dengan mempelajari *manual book*, literatur, dan diskusi dengan pembimbing lapang.

2. Metode observasi

Metode ini dilakukan langsung di tempat magang untuk mengamati bagaimana proses perpaikan atau proses reparasi mesin industry di divisi *industrial repair* di PT intidaya dinamika sejati.

3. Metode wawancara

Metode ini dilakukan dengan sharing sharing atau tanya jawab dengan pembimbing lapang, kepala divisi, dan kariawan tentang mesin mesin yang akan di kerjakan baik itu reparasi ataupun penggantian *part*.