

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi vokasi yang memiliki tingkat keahlian serta kemampuan untuk siap memasuki dunia kerja industri, sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan sumber daya manusia dengan menggunakan keterampilan dan pengetahuan yang baik. Salah satu kegiatan akademik yang bertujuan untuk meningkatkan skill dan pengetahuan adalah kegiatan magang kerja industri dengan bobot akademik 20 sks (900 jam). Pelaksanaan kegiatan magang adalah suatu kegiatan Berdasarkan kurikulum Politeknik Negeri Jember sebagai syarat kelulusan, mewajibkan mahasiswanya untuk melaksanakan kegiatan Magang Kerja Industri dimana Program Magang merupakan kegiatan intrakurikuler dengan tujuan utama agar mahasiswa dapat menerapkan ilmu dan mengembangkan skill yang telah didapatkan dari bangku perkuliahan yang diaplikasikan langsung terhadap lapangan kerja, yaitu pada perusahaan skala industri besar.

PT INDEXIM UTAMA – PT SINDO LUMBER, SURYA SATRIA TIMUR GROUP merupakan salah satu perusahaan yang bersedia menerima program magang, perusahaan ini bergerak di bidang produksi kayu yang terletak di Desa Ngurit, Kec. Gunung Bintang Awai, Kab. Barito Utara, Kalimantan Tengah.

SURYA SATRIA TIMUR GROUP merupakan gabungan dari 3 perusahaan di dalam groupnya, termasuk PT INDEXIM UTAMA – PT SINDO LUMBER – PT PERWATA RIMBA. Pada perusahaan produksi kayu ada perusahaan untuk melerstarikan kembali hutan yang telah digunakan untuk produksi. Dalam group dua perusahaan untuk produksi kayu dan satu perusahaan melestarikan alam yang telah di produksi. Perusahaan yang memproduksi kayu adalah PT INDEXIM UTAMA – PT SINDO LUMBER, dan perusahaan yang melestarikan atau bisa disebut Hutan Tanaman Industri adalah PT PERWATA RIMBA.

PT INDEXIM UTAMA – PT SINDO LUMBER, SURYA SATRIA TIMUR GROUP juga memiliki workshop untuk melayani perawatan dan perbaikan berbagai macam alat transportasi dan produksi guna mendukung produktifitas perusahaan. Pada workshop ada berbagai macam alat yang bisa digunakan dengan baik untuk kita belajar maupun mekanik dan operator bekerja. Perusahaan produksi kayu banyak menggunakan alat berat untuk aktivitas produksi.

Keberadaan alat berat menjadi kebutuhan yang sangat penting dalam suatu pekerjaan, baik proyek konstruksi, pertambangan ,perkebunan , produksi dan lain lain guna mempermudah suatu pekerjaan. Alat berat yang dipilih juga harus sesuai dengan kebutuhan pekerjaan yang akan dikerjakan, selain itu juga harus disesuaikan dengan kondisi medan dilapangan.

Penggunaan alat berat berupa dozer, loader, excavator, truck, light vehicle di PT INDEXIM UTAMA – PT SINDO LUMBER, SURYA SATRIA TIMUR GROUP sangat dibutuhkan khususnya untuk produksi kayu, membuka jalan dan mempermudah pengambilan kayu dari lokasi penebangan ke tempat pengumpulan kayu untuk dikumpulkan sebelum dilakukan houling menuju ke logpond atau bisa disebut tujuan pengiriman akhir sebelum terjualnya kayu produksi.

Perawatan rutin bertujuan untuk menjaga alat agar tetap dalam kondisi yang siap untuk dioperasikan, dan mencegah terjadinya kerusakan dini (breakdown). Penggunaan alat berat yang lalai dalam perawatan pengecekan oleh operator atau tidak sesuai fungsinya dan berat operasinya yang terlalu berat mengakibatkan beberapa kerusakan dan kerugian. Seperti beberapa unit Dozer CATERPILLAR bertipe D7G milik PT INDEXIM UTAMA yang mengalami kerusakan pada sistem penggerak Converter dan Loader CATERPILLAR bertipe milik Surya Satria Timur Grup mengalami kerusakan pada *cylinder head* dan kebocoran *house steering wheel*.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

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

Berdasarkan uraian diatas maka tujuan umum kegiatan magang adalah sebagai berikut:

1. Kegiatan magang ini bertujuan agar mahasiswa bisa memperoleh pengalaman kerja.
2. Meningkatkan softskill dan hardskill mahasiswa dalam sikap bekerja serta bagaimana cara mengimplementasikan dalam dunia kerja.
3. Melatih mahasiswa untuk berpikir secara kritis dan inovatif dalam menyelesaikan permasalahan dalam tekanan.
4. Memberikan peluang mahasiswa mendapatkan wawasan serta pengalaman bekerja di perusahaan.
5. Untuk melatih disiplin kerja dan rasa tanggung jawab terhadap pekerjaan yang harus dilakukan.

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

1. Sebagai evaluasi sejauh mana kurikulum yang ada di perkuliahan diterapkan di industri terkait sesuai dengan kebutuhan tenaga kerja dibidangnya
2. Sebagai sarana pengenalan institusi pendidikan Politeknik Negeri Jember khususnya Jurusan Teknik Mesin Otomotif kepada bagian usaha perusahaan yang membutuhkan lulusan atau tenaga kerja yang dihasilkan

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

1. Sebagai sarana untuk mengetahui kualitas pendidikan yang ada di institusi pendidikan khususnya Politeknik Negeri Jember
2. Sebagai sarana untuk memberikan kriteria tenaga kerja yang dibutuhkan oleh badan kerja terkait

### **1.2.4 Manfaat Magang Kerja Industri**

1. Menjalin hubungan dan kerjasama antara Politeknik Negeri Jember dengan pihak industri atau perusahaan yang bersangkutan,

2. Menjadi media pembelajaran bagi mahasiswa pendidikan Mesin Otomotif untuk mengetahui implementasi dari setiap ilmu yang telah diajarkan,
3. Memperoleh informasi terkait proses kerja di PT INDEXIM UTAMA-PT SINDO LUMBER GROUP secara umum

### 1.3 Lokasi dan Waktu

#### 1.3.1 Lokasi Perusahaan

Kegiatan Magang Kerja Industri dilaksanakan di PT INDEXIM UTAMA-PT SINDO LUMBER GROUP yang beralamatkan di Ngurit, Kec. Gn. Bintang Awai, Kabupaten Barito Selatan, Kalimantan Tengah 73826 mulai dari 22 Agustus 2024 sampai 22 Desember 2024



Gambar 1.1 Lokasi perusahaan

#### 1.3.2 Waktu

Kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) di PT INDEXIM UTAMA dilaksanakan pada 22 Agustus 2024 s/d 22 Desember 2024, PT INDEXIM UTAMA beroperasi selama 10 jam perhari selama 30 hari perbulan, untuk pegawai karyawan produksi setiap bulanya memiliki jadwal kerja mulai dari tanggal 1 s/d

tanggal 30 setiap bulanya sedangkan untuk karyawan non produksi setiap bulanya memiliki jadwal kerja mulai dari tanggal 1 s/d tanggal 25

### 1.3.3 Jadwal Kerja

Jadwal kerja untuk karyawan dan Mahasiswa Magang yaitu 6 hari kerja dalam satu minggu, libur kerja berlaku pada hari minggu dan tanggal merah nasional jika karyawan atau mahasiswa magang ingin mengambil libur. Jadwal kerja yang berlaku dapat dilihat dalam Tabel 1.1.

Table 1.1 Jadwal Jam kerja

No	Hari	Jam Kerja (WITA)	Jam Istirahat
1	Senin - Kamis	08.00 - 17.00	12.00 - 14.00
2	Jum'at	08.00 - 17.00	11.30 - 14.00
3	Sabtu	08.00 - 17.00	12.00 - 14.00
4	Minggu	Libur	Libur

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Dalam penyusunan laporan magang ini penulis memperoleh data yang diperlukan dengan pengamatan dan pendekatan:

#### 1. *Library Research*

*Library Research* merupakan metode penelitian yang bersumber dari literatur yang berhubungan dengan permasalahan yang diamati dan digunakan untuk memperkuat teori yang ada.

#### 2. *Field Approach*

Penelitian ini dilakukan dengan melihat obyek secara langsung disuatu perusahaan atau mengamati dan melihat obyek secara langsung. Metode *Field Approach* ini dibagi menjadi dua yaitu:

##### a. *Interview Approach*

Metode yang dilakukan dengan menganalisa secara langsung atau dengan menanyakan terhadap orang yang berhubungan langsung

dengan obyek dalam pelaksanaan suatu proses., serta supervisor lapangan, kepala departemen, dan staf karyawan suatu perusahaan.

b. *Observation Approach*

Metode mengumpulkan data secara langsung dengan terjun ke lapangan untuk mengikuti rangkaian pekerjaan yang dilakukan di lokasi perusahaan selama magang untuk melihat dan meneliti Standar Operasi proses produksi dengan di dampingi pendamping