

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Pertumbuhan industri dan berkembangnya teknologi berdampak pada meningkatnya daya saing dalam dunia kerja, Politeknik Negeri Jember (POLIJE) berkomitmen menjadi perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional dengan tujuan menghasilkan lulusan yang berkualitas, inovatif, dan berdaya saing serta memiliki kemampuan kewirausahaan yang mampu berkompetisi di dunia industri secara mandiri. Untuk mewujudkan komitmen tersebut maka diperlukan usaha-usaha peningkatan mutu sdm yang sesuai standar kebutuhan industri. Salah satu usaha tersebut yaitu dengan melaksanakan program Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan kurun waktu yang telah ditentukan.

PKL merupakan kegiatan utama dalam pelaksanaan pendidikan di Politeknik Negeri Jember yaitu berupa kerja praktik pada suatu industri atau instansi yang bergerak sesuai dengan bidang jurusan yang ditempuh mahasiswa, sehingga mahasiswa dapat membandingkan atau menerapkan teori yang diperoleh di perkuliahan. Kegiatan PKL juga merupakan sarana mencari pengalaman bagi mahasiswa sebelum nantinya dapat terjun langsung di dunia kerja khususnya di bidang industri.

Politeknik Negeri Jember melalui program studi D-IV Teknik Mesin Otomotif mendidik mahasiswa menjadi tenaga ahli di bidang mekanik atau analisis studi kasus maupun pada bidang elektrik di suatu perusahaan atau instansi. Berdasarkan hal tersebut, kegiatan PKL yang dilaksanakan oleh mahasiswa program studi D- IV Teknik Mesin Otomotif lebih banyak di khususkan pada sektor industri di bidang mekanik. Akan tetapi, tidak menutup kemungkinan PKL juga dilaksanakan di sektor industri lain.

LPK Paiton Selaras merupakan lembaga non profit yang dinaungi oleh yayasan Paiton Selaras untuk melayani masyarakat umum sekitar. LPK Paiton Selaras melaksanakan pelatihan berdasarkan kebutuhan dari perusahaan (PT.POMI). Program pelatihan tahunan yang sudah direncanakan oleh yayasan

Paiton Selaras, dari masyarakat umum / kontraktor yang membutuhkan pelatihan maupun dari SMK / SMA maupun kuliah yang telah menjadi mitra dengan LPK Paiton Selaras. studi kasus yang akan diangkat yaitu tentang Sistem solar cell sebagai penyuplai energi untuk penerangan jalan di LPK Paiton Selaras.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka tujuan dan manfaat dari diadakannya Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT POMI (LPK Paiton Selaras) adalah sebagai berikut:

### **1.2.1 Tujuan Umum PKL**

1. Mendapatkan pengalaman nyata tentang dunia kerja secara nyata, dan mengetahui kondisi industri secara konkrit.
2. Memaksimalkan kemampuan mahasiswa secara mandiri dan kelompok dalam memecahkan masalah yang timbul dalam bekerja.
3. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang permasalahan yang ada pada perusahaan dan cara pemecahan masalah tersebut.
4. Mengoptimalkan kualitas sumber daya manusia, dengan mencetak tenaga kerja yang professional.
5. Membangun kepercayaan diri, kemampuan berdaptasi dan berkomunikasi pada suatu lingkungan baru.

### **1.2.2 Tujuan Khusus PKL**

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dalam kegiatan proses produksi di workshop PT POMI (LPK Paiton Selaras)
2. Mengetahui sistem kerja Solar Cell yang ada di LPK Paiton Selaras

### **1.2.3 Manfaat PKL**

Kegiatan PKL bermanfaat bagi pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung. Manfaat yang dapat diambil dari kegiatan di LPK Paiton Selaras yaitu sebagai berikut:

1. Menambah ilmu dan pengalaman penulis.

2. Memiliki kesempatan untuk memahami implementasi ilmu yang dipelajari di bangku perkuliahan dengan di industri yang bersifat teknis maupun non teknis.
3. Menjadikan laporan PKL sebagai sumber referensi untuk kegiatan PKL selanjutnya maupun perusahaan.
4. Memberikan referensi dalam perawatan dan cara kerja Solar Cell kepada orang lain

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan sebagai beriku.

#### 1.3.1 Waktu

Pelaksanaan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT POMI (LPK Paiton Selaras) dilakukan pada tanggal 01 September 2021 s/d 30 November 2021. Adapun jadwal kerja yang diberlakukan oleh perusahaan yaitu sebagai berikut.

*Tabell.1 Jadwal Kerja Mahasiswa PKL*

Hari	Jam Kerja
Senin	07.00 – 16.00 WIB
Selasa	07.00 – 16.00 WIB
Rabu	07.00 – 16.00 WIB
Kamis	07.00 – 16.00 WIB
Jumat	07.00 – 11.00 WIB
Sabtu	LIBUR
Minggu	LIBUR

#### 1.3.2 Tempat

Pelaksanaan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di LPK Paiton Selaras bertempat di Jl. Raya Surabaya - Situbondo Km 137 Desa Sumberanyar Kec. Paiton Kab. Probolinggo, 67291

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Laporan PKL yang disusun adalah laporan kegiatan yang dilakukan selama

PKL di PT. POMI (LPK Paiton Selaras). Metode dalam penyusunan laporan PKL adalah sebagai berikut ini:

1. Kajian Pustaka

Kajian pustaka dilaksanakan dengan cara mempelajari literatur mengenai cara kerja Solar Cell. Bahan literatur diambil dari jurnal.

2. Studi Lapang

Studi lapang dilakukan melalui pengamatan langsung pada lokasi penelitian di lapangan dengan pembimbing lapang. Pengamatan dilakukan dengan memenuhi aturan keamanan dan keselamatan perusahaan.

3. Metode Pengambilan Data

Pengumpulan data didapat dari literatur buku, laporan, maupun jurnal dan data yang telah ada pada perusahaan. Pengambilan data seperti foto dan spesifikasi lengkap harus mematuhi protokol keamanan perusahaan.

4. Wawancara

Penulis melakukan tanya jawab kepada pembimbing lapang dan teknisi yang bertugas sesuai dengan bidang bahasan. Kegiatan wawancara dilakukan secara langsung.