

# BAB 1. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan, suatu kegiatan yang bertujuan untuk menerapkan ilmu yang didapatkan, selama masa perkuliahan pada dunia kerja yang sesungguhnya. Kegiatan ini diharapkan agar mahasiswa mampu mempersiapkan diri memasuki dunia kerja dan industri, terlebih mahasiswa vokasi. Dalam hal ini Politeknik Negeri Jember, menerapkan Pendidikan Vokasi berbasis keahlian dimana program Pendidikan tersebut berguna untuk mengembangkan keahlian-keahlian khusus. Salah satu program studi yang ada di Politeknik Negeri Jember yaitu program studi Teknik Energi Terbarukan, dibawah naungan Jurusan Teknik, yang merupakan salah satu program studi yang memiliki konsentrasi di bidang konversi energi terbarukan dan bahan bakar alternatif. Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilakukan di sebuah perusahaan yang bergerak dibidang yang sama atau berkaitan dengan energi. Perusahaan yang dipilih adalah PT. Metindo Instrument.

PT. Metindo Instrument adalah perusahaan *General Contractor* yang juga menyediakan jasa *Construction Steel, Product Fiber Glass, Mechanical & Electrical, Fabrication Services*. Kali ini PT. Metindo Instrument terlibat dalam proyek pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap (PLTGU) Tambak Lorok Blok 3 milik PT. Indonesia Power yang berlokasi di Tanjung Mas, Kecamatan Semarang Utara, Kota Semarang, Jawa Tengah, sebagai salah satu *sub-contractor* yang mengerjakan instalasi pipa FRP,GRP,dan CPVC. Proyek pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap (PLTGU) Tambak Lorok Semarang ini sebagai bentuk realisasi rencana pemerintah untuk menambah pasokan listrik di Jawa-Bali sebesar 780-850 MW.

## 1.2 Tujuan dan Manfaat

### 1.2.1 Tujuan Umum Praktek Kerja Lapang

Tujuan umum pelaksanaan Praktik Kerja Lapang ini adalah sebagai berikut :

- a. Menambah wawasan mahasiswa terhadap aspek-aspek diluar bangku perkuliahan.
- b. Menyiapkan mahasiswa untuk lebih memahami kondisi lapang yang sebenarnya.
- c. Melatih mahasiswa untuk memahami perbedaan metode-metode lapangan secara teoritis dan praktikum.
- d. Menyiapkan mahasiswa untuk siap terjun di dunia kerja

### 1.2.2 Tujuan Khusus Praktek Kerja Lapang

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

- a. Mahasiswa dapat mengetahui proses instalasi pipa CPVC
- b. Mahasiswa dapat mengetahui tahap-tahap pengujian *hydrotest*
- c. Mahasiswa dapat mengetahui faktor kebocoran pada pipa CPVC

### 1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat Praktik Kerja Lapang (PKL) adalah sebagai berikut:

- a. Manfaat untuk mahasiswa:
  1. Mahasiswa dapat memahami lingkungan kerja yang sesungguhnya,
  2. Mahasiswa dapat mengimplementasikan ilmu yang didapat selama masa perkuliahan secara aktual
  3. Mahasiswa dapat mengasah kedisiplinan dan profesionalitas dalam dunia kerja
  4. Mahasiswa dapat membentuk pola pikir yang baik dan siap menghadapi dunia kerja
- b. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember
  - 1) Menciptakan hubungan baik antara Politeknik Negeri Jember dengan PT Metindo Instrument untuk membuka peluang kerjasama
  - 2) Meningkatkan kualitas mahasiswa Politeknik Negeri Jember melalui Praktek Kerja Lapang.

- 3) Sebagai portofolio pengenalan Sumber Daya Manusia yang baik sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Jember di dunia industri
- c. Manfaat untuk lokasi PKL:
- 1) Dapat mengetahui kekurangan yang ada pada instalasi Pipe CPVC di lapangan serta mengatasinya dengan baik
  - 2) Sebagai petugas Quality Control yang melakukan pengecekan mutu Pipa CPVC

### **1.3 Lokasi dan Waktu**

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan di PLTGU Tambak Lorok Blok 3, dimulai tanggal 14 Agustus 2021 sampai 27 November 2021.

Nama Perusahaan : PT. Metindo Instrument

Alamat Perusahaan : Jl. Wibawa Mukti 2 No.5 RT 004/005 Jatisari,  
Jatiasih-Bekasi, Jawa Barat 17426

Lokasi PKL : PLTGU Tambak Lorok, Unnamed Road, Tj. Mas,  
Kec. Semarang Utara, Kota Semarang, Jawa Tengah  
50174

Jadwal Kerja : Senin s/d Sabtu  
Pukul 08.00 – 16.00 WIB

### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan Peraktek Kerja Lapangan yang diterapkan sebagai berikut:

- a. Mahasiswa melakukan kegiatan sesuai dengan instruksi dari pembimbing dan masuk sesuai dengan jadwal dari perusahaan yang telah ditetapkan.
- b. Mahasiswa berdiskusi dengan pembimbing lapangan untuk mendapatkan informasi mengenai segala hal yang berkaitan dengan keadaan lapang.
- c. Mahasiswa melakukan pengamatan secara langsung guna menemukan masalah-masalah yang ada di lapangan dan dapat menentukan solusi yang tepat dan sesuai dengan prosedur.
- d. Mahasiswa mengetahui job desk masing-masing, salah satunya instalasi pipa CPVC

- e. Mahasiswa mengumpulkan informasi dan data selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapang sebagai salah satu studi pustaka pendukung dalam pembuatan laporan Praktek Kerja Lapang (PKL).