

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Intidaya Dinamika Sejati merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distribusi *pedrogil*, *roots blower* dan *becker vacuum pump* resmi di Indonesia, serta sebagai konsultan teknis jasa servis untuk berbagai macam produk seperti servis *roots blower*, servis *screw compressor*, servis *air lock*, servis *control panel*, servis *automotive*, dan *motor rewinding*. PT. Intidaya Dinamika Sejati memiliki *workshop* yang bernama Bengkel Sejati yang berada di Jember, bengkel sejati ini bergerak pada *Design, Engineering* dan *Service* di bidang usaha industri dan umum.

Servis *vacuum pump* dan *roots blower* merupakan perbaikan pompa vakum yang telah mengalami kerusakan, untuk pengerjaan perbaikan meliputi overhaul rekondisi rotor (rekondisi *bearing*, *shaft seal*, *pulley*, *shaft gear*, dan rekondisi *lobe*), rekondisi *side plate*, rekondisi *housing*, dan penggantian *spare part*. Servis *screw compressor* meliputi pemeriksaan kebocoran pelumas, pengecekan tekanan suhu, pengecekan filter udara, dan sebagainya, kerusakan sering terjadi seperti kelebihan konsumsi pelumas, *lock* terbuka, sering *shutdown* sendiri, hingga *over heat*. *Air lock* atau disebut juga *Rotary Valve* digunakan untuk pembagian material, mengukur dan mengeluarkan *fine-grained* dan *powdered build*. Perbaikan pada *air lock* untuk mencegah kebocoran udara sehingga output lebih terjaga kuantitas dan kualitasnya, meliputi rekondisi *bearing*, *shaft seal*, rekondisi *side plate*, rekondisi *housing*, dan juga berbagai *spare part* lainnya. Panel control digunakan untuk mengukur parameter tegangan, arus, dan frekuensi untuk memudahkan pengoperasian mesin-mesin listrik dan sebagai *electrical repair* pada motor induksi.

Dalam dunia industri tentunya memiliki sistem manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) karena kemungkinan kecelakaan sangat tinggi. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) merupakan bidang yang berhubungan dengan keselamatan, kesehatan dan kesejahteraan para pekerja dalam industri.

Halini sangat penting dalam dunia pekerjaan, dalam meningkatkan jaminan sosial dan kesejahteraan para pekerjanya, akan tetapi keselamatan dan kesehatan

kerja berdampak positif atas keberlanjutan produktivitas kerjanya. Melindungi pekerja pada setiap pekerjaan dari risiko yang timbul dari faktor-faktor yang mengganggu kesehatan. Oleh sebab itu keselamatan dan kesehatan kerja bukan hanya kewajiban yang harus diperhatikan oleh para pekerjanya, akan tetapi juga harus dijalankan pada sebuah sistem pekerjaan karena sudah merupakan sebuah kebutuhan yang harus terpenuhi bagi setiap pekerja.

Tingkat penggunaan alat pelindung diri sangat berpengaruh pada tingkat keselamatan kerja. Semakin rendah frekuensi penggunaan alat pelindung diri maka semakin besar kesempatan terjadinya kecelakaan kerja, oleh karena itu keselamatan kerja adalah sarana utama untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja. Dengan menerapkan teknologi pengendalian keselamatan dan kesehatan kerja, diharapkan tenaga kerja akan mencapai ketahanan fisik, daya kerja, dan tingkat kesehatan yang tinggi. Dengan keselamatan dan kesehatan kerja maka parapihak diharapkan dapat melakukan pekerjaan dengan aman dan nyaman.

1.2 Tujuan Dan Manfaat

Tujuan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) program studi Teknik Energi Terbarukan Politeknik Negeri Jember memiliki 2 tujuan yaitu tujuan umum dan tujuan khusus, serta terdapat juga manfaat dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan.

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan umum Praktik Kerja Lapangan yang dilakukan oleh mahasiswa di PT. Intidaya Dinamika Sejati adalah sebagai berikut :

- a. Mendapatkan pengalaman kerja nyata dan menambah ilmu pengetahuan pada industri khususnya di bidang energi terbarukan.
- b. Meningkatkan pengetahuan, sikap, dan *hard skill* mahasiswa melalui latihan kerja dan aplikasi ilmu yang telah diperoleh sesuai dengan bidang energi terbarukan.
- c. Mampu mengamati proses dan produksi secara langsung sehingga dapat menyesuaikan diri dengan situasi serta kondisi dalam industri.
- d. Melatih mahasiswa di lapangan untuk bekerjasama dan bersosialisasi dalam tim, serta meningkatkan kemampuan berkomunikasi dan mengakses berbagai informasi.

1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus Praktik Kerja Lapangan merupakan tujuan dari masing- masing mahasiswa yang melaksanakan Praktik Kerja Lapangan sesuai dengan lokasi kegiatan dari topik pembahasan yang diambil. Tujuan Khusus dari Praktik Kerja Lapangan adalah sebagai berikut:

- a. Mengetahui penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) di divisi *motor rewinding*.
- b. Mengetahui Identifikasi Bahaya, Penilaian Resiko dan Penetapan Pengendalian (IBPR-PP) dalam *proses motor rewinding*

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat dari Praktik Kerja Lapangan di PT. Intidaya Dinamika Sejati adalah sebagai berikut :

- a. Mendapatkan tam bahan wawasan serta gambaran mengenai proses *motor rewinding* dari proses analisa, pembongkaran, sampai testing atau *trial motor*.
- b. Menambah keterampilan, dalam bidang energi terbarukan utamanya dalam bidang manufaktur dan mesin listrik, serta dalam proses *motor rewinding* pada motor induksi.
- c. Melaksanakan tugas khusus selama Praktik Kerja Lapangan serta pembuatan laporan harian yang dicantumkan dalam laporan Praktik kerja lapang.
- d. Melatih kedisiplinsn dalam dunia kerja nantinya.
- e. Mendapat pengetahuan tentang sistem kerja motor induksi.

1.3 Lokasi Dan Waktu

1.3.1 Lokasi Perusahaan

Kegiatan PKL (Praktik Kerja Lapangan) dilaksanakan di PT. Intidaya Dinamika Sejati yang berlokasi di Jl. M.H. Thamrin KM 1, Ajung, Kabupaten Jember, Jawa Timur.

1.3.2 Waktu Pelaksanaan PKL

Waktu pelaksanaan kegiatan PKL (Praktik Kerja Lapangan) dimulai pada tanggal 14 Agustus 2021 s.d 30 Desember 2021, dengan menggunakan metode luring. Jadwal pelaksanaan PKL menyesuaikan dengan jam kerja yang ada di PT.

Intidaya Dinamika Sejati adalah sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jadwal masuk perusahaan

Shift pagi (Senin – Jum’at)	05.55 – 14.00
Shift pagi (Sabtu)	06.55 - 12.00
Shift normal (Senin – Jum’at)	07.55 – 16.00
Shift normal (Sabtu)	07.55 – 13.00
Shift siang (Senin – Jum’at)	13.55 – 22.00
Shift siang (Sabtu)	12.00 – 17.00

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan Praktik Kerja Lapang adalah sebagai berikut :

1.3.1 Pembekalan Dan Pengenalan Profil Perusahaan

Pelaksanaan kegiatan PKL diawali dengan pembekalan safety induction yang meliputi pembekalan K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja) dan penyampaian profil perusahaan PT. Intidaya Dinamika Sejati. Pembimbing lapang membeberkan ketentuan kegiatan PKL agar berjalan sesuai yang diharapkan oleh pihak kampus maupun perusahaan dan mengenalkan secara singkat profil divisi *motor rewinding*, unit – unit yang bekerja, dan alur proses rewinding.

1.3.2 Pelaksanaan Praktik Kerja Lapang

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapang dilaksanakan dengan pemberian materi dilapangan dan langsung mempraktikkannya yang dimana pembimbing lapang yang memberikan materi dan tugas.

1.3.3 Penyusunan Laporan

Penyusunan Laporan dilaksanakan sebagai tugas dan pembahasan saat PKL berlangsung yang telah diberikan oleh pembimbing lapang, pengambilan data yang dibantu oleh pembimbing lapang untuk penyusunan laporan dan dipantau dan diarahkan oleh pembimbing lapang bapak Achmad Dota Rizaldi yang kemudian dapat dibahas pada akhir bulan kegiatan PKL di PT. Intidaya Dinamika Sejati.