

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi di era globalisasi dan digital menuntutnya adanya berkesinambungan dan keseimbangan peningkatan sumber daya manusia di dalam berbagai bidang kehidupan salah satunya bidang industry. Politeknik adalah lembaga pendidikan tinggi yang mampu menghasilkan lulusan yang profesional dan terampil pada dalam keahlian tertentu. Dengan demikian politeknik mengacu program pendidikan nya yang terdiri dari 40% teori dan 60% praktik yang mana berbeda dengan pendidikan di universitas. Sebab oleh karena itu diadakannya praktik kerja lapangan (PKL).

Dengan dilakukannya praktek kerja lapangan (PKL) yang bersifat wajib untuk setiap mahasiswa politeknik, maka diharapkan mahasiswa mampu dapat mengaplikasikan ilmu yang didapat di bangku perkuliahan dan dapat merasakan gambaran bagaimana sebenarnya yang terjadi di dunia kerja, selain itu juga menambah ilmu yang tidak diajarkan saat perkuliahan. Praktek kerja lapangan ini sangat bermanfaat bagi mahasiswa untuk dapat berfikir praktis, dan dapat membangun kerja sama tim guna mejadi bekal dan kesiapan untuk memasuki dunia kerja setelah lulus nanti.

PT. Dheawina Tekno Yogyakarta adalah sebuah perusahaan bergerak dibidang manufactur PT. Dheawina Tekno Yogyakarta berkantor pusat di Yogyakarta. PT. Dheawina Tekno meliputi pembuatan mesin, pembuatan spare part presisi, pembuatan mesin special purpose, modifikasi mesin produksi, otomatisasi mesin produksi, setting mesin produksi, dan instalasi mesin produksi.

Dengan melaksanakan praktek Kerja Lapangan (PKL) dilakukan di PT. Dheawina Tekno Yogyakarta yang merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur yang meliputi pembuatan mesin, spare part yang presisi dengan skala kecil maupun besar. Diharapkan mahasiswa dapat memahami proses produksi dan mengenal suasana kerja yang sebenarnya. Pada pelaksanaan PKL ini kami harap dapat mengaplikasikan ilmu yang selama ini kita peroleh Politenik Negeri Jember dan dapat menambah wawasan terutama dalalam bidang manufactur, baik produksi hingga melakukan perawatan mesin. Dengan demikian setiap mahasiswa diharuskan membuat sebuah laporan. Dalam laporan ini

mahasiswa mengambil satu tema yang dibahas. Tema laporan ini berjudul “*PROSES CUTTING PLAT MENGGUNAKAN MESIN CUTTING LASER*”.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari Program Kerja Lapangan atau PKL adalah untuk memberikan pengalaman praktis kepada para pelajar atau mahasiswa dalam situasi kerja yang sesungguhnya. Manfaat dari PKL antara lain:

1. Meningkatkan keterampilan dan pengetahuan praktis dalam suatu bidang tertentu.
2. Memberikan pengalaman kerja yang bisa menjadi referensi dalam mencari pekerjaan di masa depan.
3. Memperluas jaringan relasi dan kesempatan untuk belajar dari para profesional di lapangan.
4. Menyediakan kesempatan untuk mengaplikasikan teori yang dipelajari di sekolah atau perguruan tinggi dalam situasi kerja yang nyata.
5. Membantu para pelajar atau mahasiswa untuk memperoleh pemahaman yang lebih baik tentang dunia kerja dan jenis pekerjaan yang diminati.
6. Memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi bakat dan minat dalam bidang pekerjaan tertentu.

1.2.1 Tujuan umum MAGANG

Adapun tujuan dari kegiatan Praktek Kerja Lapang di PT. Dheawina Tekno Yogyakarta antara lain adalah :

1. Memberikan siswa atau mahasiswa kesempatan untuk mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajari di institusi pendidikan mereka dalam lingkungan kerja nyata.
2. Memungkinkan peserta magang untuk memperoleh pengalaman kerja langsung yang dapat menambah nilai dan kualifikasi mereka di mata calon majikan di masa depan.
3. Membantu peserta magang untuk memperluas jaringan profesional mereka dengan bertemu dan berinteraksi dengan para praktisi di bidang tertentu.

4. Menyediakan kesempatan bagi peserta magang untuk mengembangkan keterampilan interpersonal, kepemimpinan, dan kerja tim.
5. Memberikan wawasan yang lebih baik tentang dunia kerja dan membantu peserta magang dalam memilih jalur karir yang tepat sesuai dengan minat dan bakat mereka.
6. Mempersiapkan peserta magang untuk menghadapi tuntutan kerja yang sesungguhnya setelah mereka lulus dari pendidikan formal.

1.2.2 Tujuan Khusus MAGANG

Dengan adanya kegiatan di luar kampus dalam rangka kerja praktek di perusahaan, maka kegiatan Praktek Kerja Industri ini diharapkan dapat mencapai tujuan:

1. Menyediakan kesempatan bagi peserta magang untuk belajar tentang industri atau profesi tertentu.
2. Memberikan pengalaman praktis dalam penerapan pengetahuan teoritis atau keahlian yang telah dipelajari di institusi pendidikan.
3. Mengembangkan keterampilan teknis yang relevan dengan pekerjaan tertentu, seperti keterampilan komunikasi, pemecahan masalah, atau manajemen waktu.
4. Membantu peserta magang memperluas jaringan profesional mereka dengan berinteraksi dengan para profesional di bidang yang relevan.
5. Memberikan pemahaman yang lebih baik tentang budaya dan lingkungan kerja dalam industri atau perusahaan tertentu.
6. Membantu peserta magang memperoleh wawasan tentang prospek karir di bidang tertentu dan membantu mereka dalam merencanakan karir mereka di masa depan.

1.2.3 Manfaat MAGANG

Dengan adanya kegiatan di luar kampus dalam rangka kerja praktek di perusahaan, maka kegiatan Praktek Kerja Industri ini diharapkan dapat mencapai tujuan:

1. Pengalaman Praktis: Magang memberikan kesempatan bagi peserta magang untuk mendapatkan pengalaman nyata di dunia kerja, yang dapat memperkuat pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki.
2. Pembelajaran: Melalui magang, peserta magang dapat mempelajari berbagai aspek dari profesi atau industri tertentu, serta merasakan praktik praktik terbaik yang digunakan dalam pekerjaan sehari-hari.
3. Jaringan Profesional: Magang dapat membantu memperluas jaringan profesional peserta magang, mendapatkan mentor, atau bahkan menciptakan kesempatan untuk mendapatkan pekerjaan di masa depan.
4. Penyesuaian Karier: Melalui magang, peserta magang dapat membiasakan diri dengan lingkungan kerja yang sesungguhnya, sehingga membantu mereka memutuskan apakah karier tertentu sesuai dengan minat dan keterampilan mereka.
5. Peluang Kerja: Salah satu manfaat paling nyata dari magang adalah dapat membuka kesempatan untuk mendapatkan pekerjaan tetap di perusahaan tempat mereka magang atau juga di perusahaan lain.
6. Skill Development: Magang dapat meningkatkan keterampilan praktis yang dibutuhkan dalam dunia kerja, sehingga membuat peserta magang lebih siap untuk memasuki pasar kerja.

1.3 Lokasi dan waktu

Kegiatan dilaksanakan di PT. Dheawina Tekno Yogyakarta, Jawa Timur Devisi Mesin. Waktu kegiatan dilakukan 4 bulan yaitu mulai tanggal 01 Agustus 2023 sampai dengan 30 November 2023 jam kerja yaitu sebagai berikut :

- 1) Senin sampai dengan jum'at 08.00 – 16.00 WIB.
- 2) Sabtu 08.00 – 13.00 WIB.
- 3) Minggu Libur.

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Metode Observasi

Metode observasi ini digunakan untuk memilih jenis welding apa yang cocok dengan bahan material yang digunakan, hal ini diperlukan untuk mempertimbangkan sifat material, ketebalan material yang akan digunakan

dan kekuatan yang dibutuhkan, sehingga dapat diketahui welding apa yang cocok untuk digunakan.

1.4.2 Metode Wawancara

Wawancara tehnik pengumpulan data dengan cara langsung bertanya tatap muka dengan pengumpulan data pada nara sumber