

BAB 1.PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Banyak perguruan tinggi yang bersaing dalam melahirkan generasi muda yang bisa menjadi sumber daya manusia bagi suatu perusahaan, salah satunya yaitu Politeknik Negeri Jember. Politeknik Negeri Jember sebagai salah satu perguruan tinggi ikut serta dalam memberikan sumber daya manusia yang nantinya di harapkan mampu bersaing dalam tingkat dunia kerja.Untuk dapat mencapai hal tersebut, maka perlu diadakannya Praktek Kerja Lapang (PKL) yang bertujuan untuk menunjang ilmu pengetahuan mahasiswa di bangku perkuliahan.Bagi setiap mahasiswa semester VII di Politeknik Negeri Jember wajib mengikuti Praktek Kerja Lapang (PKL) sebagai salah satu syarat untuk kelulusan. Secara umum, praktek kerja lapang diadakan guna menambah wawasan mahasiswa yang tidak di dapatkan dalam bangku perkuliahan.

Pencapaian dalam Praktek Kerja Lapang (PKL) yaitu dapat membentuk suatu karakter setiap mahasiswa agar menjadi tenaga kerja yang profesional dan juga memiliki keahlian yang di tekuni yaitu di bidang teknik. Sehingga nantinya mahasiswa dapat bersaing secara sehat dengan perguruan yang lainnya. Keuntungan yang didapat dari progam ini sangat dirasakan oleh mahasiswa, karena mahasiswa dapat menimba ilmu sebanyak-banyaknya dan mampu mengerti hal-hal yang terjadi di dalam perusahaan. Praktek Kerja Lapang (PKL) sendiri adalah salah satu syarat kriteria kelulusan, dimana pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) dilakukan selama kurang lebih 3 bulan.Waktu 3 bulan tersebut haruslah dimanfaatkan sebaik mungkin oleh mahasiswa, agar ilmu yang di dapat juga maksimal. Dan untuk melihat kinerja mahasiswa selama Praktek Kerja Lapang (PKL) maka di adakan evaluasi melalui laporan harian yang dituliskan di buku BKPM yang sudah di sediakan oleh Politeknik Negeri Jember. Manfaat dari Praktek Kerja Lapang (PKL) ini adalah untuk melatih mental mahasiswa dalam berfikir dan menyelesaikan suatu masalah yang ada serta untuk mendapatkan motivasi saat lulus nanti. Di dalam Praktek Kerja Lapang (PKL) kali

ini penulis mendapatkan kesempatan untuk menimba ilmu di PT Boma Bisma Indra (BBI) Surabaya, dimana PT BBI telah mendapatkan permintaan dari PT Barata Gresik untuk membangun WMC (*Workshop Machining Center*). Dimana pengerjaan ini membutuhkan baja dengan struktur yang kuat dan mampu menahan beban dalam berat maksimal seperti baja WF (*I-Beam*). Sehingga penulis mendapatkan ide untuk mencoba mensimulasikan baja WF (*I-Beam*) ini dengan memberikan beban maksimal yang mampu di terima baja WF (*I-Beam*). Dengan cara mengambil data yang diperlukan guna bertujuan untuk memaksimalkan simulasi yang di kerjakan, baja I-Beam sendiri adalah baja yang memiliki profil berbentuk I dengan panjang maksimal yaitu 12000mm yang biasanya di gunakan untuk suatu kontruksi bangunan. Untuk lebih jelasnya akan penulis rangkum dalam halaman selanjutnya.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan umum Praktek Kerja Lapang (PKL)

1. Meningkatkan wawasan dan pengetahuan mahasiswa mengenai kegiatan yang berada di suatu perusahaan atau instansi.
2. Meningkatkan keterampilan mahasiswa agar nantinya pada saat setelah lulus dari Politeknik Negeri Jembe mempunyai skill yang mumpuni.
3. Melatih mahasiswa agar menjadi lebih kritis dalam menjumpai permasalahan yang mereka hadapi nantiya.

1.2.2 Tujuan khusus Praktek Kerja Lapang (PKL)

1. Mengetahui kekuatan material baja I-Beam dengan cara simulasi menggunakan software.
2. Mengetahui angka maksimal dari beban deformasi yang di terima oleh baja I-Beam.

1.2.3 manfaat praktek kerja lapang (PKL) bagi mahasiswa

1. Mahasiswa dapat mengetahui bagaimana proses produksi dengan kualitas yang dihasilkan
2. Mahasiswa dapat memahami metode yang di terapkan baik dari aspek teknologi maupun organisasi.

3. Mahasiswa dapat mengenal pangsa pasar dari produk yang dihasilkan
4. Mahasiswa mampu untuk mengatasi masalah yang terjadi di lapangan.
5. Berkembangnya sifat kreatif dan inovatif dalam membuat sebuah usaha sebagai wirausaha.

1.2.4 manfaat Praktek Kerja Lapang (PKL) untuk perguruan tinggi

1. Dapat menjalin hubungan kerjasama dengan perusahaan yang terkait, sehingga dapat lebih baik lagi kedepannya.
2. Mendapatkan informasi untuk dapat menjadi suatu perguruan tinggi yang lebih baik lagi, agar nantinya dapat menghasilkan sumber daya manusia yang mumpuni.

1.3 Lokasi dan Jadwal kerja

1.3.1 Waktu dan pelaksanaan

Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) dimulai pada tanggal 01 April – 30 Juni 2018 dengan jam kerja sebagai berikut:

Hari : Senin-Jumat

Jam kerja : 07.30-16.30

1.3.2 Nama dan lokasi Praktek Kerja Lapang (PKL)

Praktek kerja lapang (PKL) ini bertempat di:

Nama : PT. Boma Bisma Indra (Persero) Head Office & Div. MPJ

Alamat: Jln. KH Mas Mansyur 299 Surabaya 60162 Jawa Timur, Indonesia.

Phone : +6231-3530513, +6231-3530514

Fax : +6231-353186

Email : corporate@ptbbi.co.id



Gambar 1.1 Peta Lokasi PT. Boma Bisma Indra
Sumber : 3D Google Earth, 2017

1.4 Metode Pelaksanaan

Data yang di ambil berasal dari studi lapangan dan juga pengalaman mahasiswa selama praktikum serta juga dokumentasi dengan dibawah bimbingan masing-masing divisi terkait. Metode pengambilan data yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Metode data primer: dimana metode ini yaitu data di ambil dengan cara observasi secara langsung
2. Metode data sekunder: dimana metode ini mengambil data melalui jurnal, website, brosur, dan lain-lain.
3. Metode interview: dimana metode ini mengambil data dengan cara bertanya langsung kepada responden