

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Praktik Kerja Lapangan merupakan salah satu program yang tercantum dalam kurikulum Politeknik Negeri Jember, yang dilakukan pada semester VI untuk program Diploma VI Program tersebut merupakan salah satu persyaratan kelulusan mahasiswa Politeknik Negeri Jember dan diharapkan mampu menjadi lulusan yang terampil, profesional, dan mempunyai etos kerja yang tinggi.

Praktik Kerja Lapangan ini juga merupakan bagian pendidikan yang merupakan implikasi dari proses sesungguhnya berdasarkan Praktik yang didapatkan di bangku kuliah. Sehingga, dengan adanya Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini diharapkan setiap mahasiswa dapat mengasah skill yang dimiliki meliputi keterampilan fisik, intelektual, sosial, dan managerial.

Dalam kegiatan ini, diharapkan setiap mahasiswa dipersiapkan untuk mengerjakan tugas keseharian perusahaan yang menunjang keterampilan akademis yang telah diperoleh di bangku kuliah yang mengintegrasikan pengetahuan akademik dan keterampilan. Pemilihan PT Citia Engineering Indonesia sebagai tempat Praktik Kerja Lapangan ini berdasarkan pada kesesuaian materi pekerjaan dengan praktikum yang didapat, terutama tentang bidang *Automation & Repair Company* (perusahaan perbaikan & perawatan).

1.2. Tujuan Dan Manfaat

1.2.1. Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan dari kegiatan Praktek Kerja Lapangan di PT. Citia Engineering Indonesia yang bergerak di bidang perbaikan & perawatan yang bertujuan umum sebagai berikut :

- A. Meningkatkan wawasan, pengetahuan, serta pemahaman mahasiswa terhadap suatu kegiatan di suatu perusahaan yang relevan dengan bidang keilmuannya.
- B. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan antara ilmu yang dipelajari dan penerapannya di industri.
- C. Memahami dan mengerti secara langsung penerapan keilmuan di bidang keteknikan.
- D. Mahasiswa mampu berfikir kritis saat melaksanakan pekerjaan praktis di lapangan serta mampu menghimpun data mengenai suatu kajian yang sesuai dengan bidangnya.

1.2.2. Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus dalam praktik kerjalapang (magang) ini adalah

- A. Memahami dalam proses perancangan dan pengujian scada sistem control
- B. Bisa mengetahui dan mengerti dalam pemasangan scada sistem control
- C. Bisa mgerti dalam berintraksi dengan clayen di lapangan
- D. Melatih diri dalam berkomunikasi dengan clayen.

1.2.3. Manfaat magang

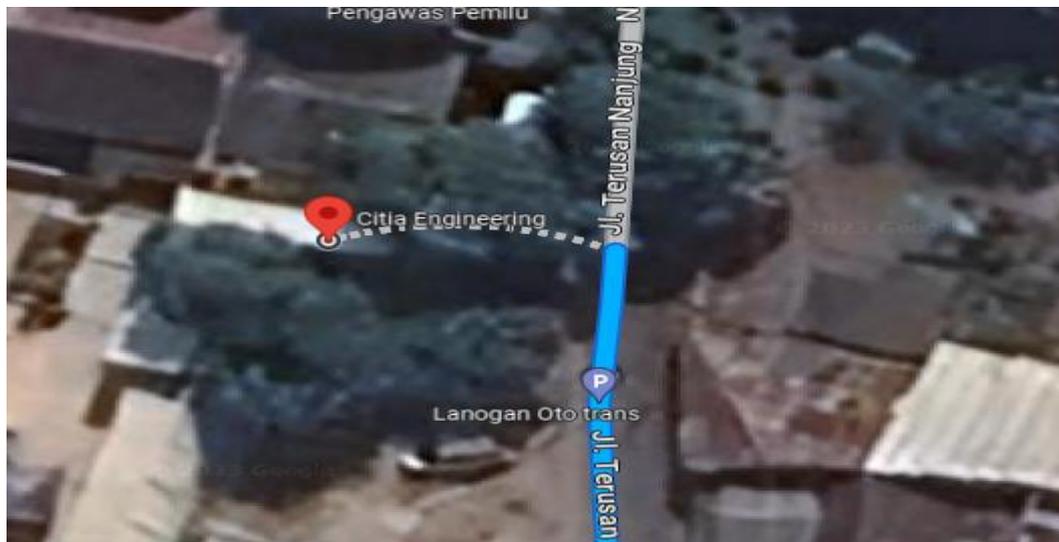
Manfaat Praktik Kerja Lapang (PKL) adalah sebagai berikut :

- A. Melatih kemandirian mahasiswa untuk bertanggung jawab terhadap suatu permasalahan yang ada di dunia kerja.
- B. Menguji keterampilan dan menambah pengetahuan tentang kegiatan yang ada di dunia kerja.
- C. Memberi solusi tentang metode apa yang tepat dalam pengembangan suatu sistem yang akan di buat.
- D. Memahami proses prancangan scada dan proses pengujian dengan menggunakan aplikasi aveva wonderware.

E. Memudahkan operator dalam melakukan control dan memonitoring pengisian BBM

1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang di lakukan di PT. Citia enggining Indonesia yang berlokasi di Jalan Sukabirus No.1, RT.05/RW.09, Nanjung, Kec. Margaasih, Kabupaten Bandung, Jawa Barat seperti Gambar1. 1 Kegiatan magang dilaksanakan mulai tanggal 1 Agustus 2023 s/d 15 Desember 2023 yang dilaksanakan secara luring setiap hari senin s/d jum'at pukul 08.00-17.00 WIB.



Gambar1. 2: Alamat google maps PT. Citia Engineer

1.4. Metode Pelaksanaan

1. Observasi

Mahasiswa melakukan observasi tempat kerja Praktik mengenai kondisi dan keadaan tempat kerja Praktik.

2. Pengajuan Magang

Mahasiswa membuat proposal magang yang di kirimkan ke perusahaan yang akan dituju sebagai tempat magang. Pembuatan proposal magang dibuat 6 bulan sebelum melakukan magang. Setelah proposal selesai di buat

dan kirimkan, mahasiswa menunggu surat balasan dari perusahaan apakah diterima atau tidak.

3. Pra magang

Setelah dinyatakan diterima oleh perusahaan, mahasiswa melakukan pra magang. Pra magang dilakukan di kampus, agenda pra magang adalah menyiapkan administrasi yang perlu dibawa saat magang seperti : BPJS ketenagakerjaan, KTP, KTM, dan persyaratan lain yang diminta perusahaan.

4. Magang

Mahasiswa melakukan magang sesuai dengan waktu yang sudah ditentukan. Pada saat magang mahasiswa mengikuti arahan dari pembimbing lapangan mulai dari penempatan divisi, peraturan yang ada di perusahaan, dan proses produksi yang dilakukan.

5. Absensi dan dokumentasi harian

Melaporkan kegiatan dan tugas sehari-hari di tempat magang atau praktik kerja dengan mengisi Buku harian selama melaksanakan magang.

6) Laporan magang

Mahasiswa di dalam Menyusun laporan magang mencari sumber Pustaka untuk dijadikan sebagai acuan dan memperkuat pembahasan di dalam laporan tersebut, di mana sumber pustaka yang dimaksud dapat diperoleh dari jurnal, artikel, serta buku bacaan dengan mencantumkan identitas sumber pustaka di dalam naskah.