

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Diera saat ini Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) berkembang secara pesat, sehingga menciptakan persaingan global dan menuntut para lulusan perguruan tinggi agar tidak hanya menguasai kemampuan teori yang diajarkan di perkuliahan saja, namun juga diharuskan dapat menerapkan ilmu secara praktis dan kompetensi kerja yang relevan dalam bidang keilmuannya. Sebagai bentuk implementasi pendidikan yang mengarah pada dunia kerja, maka kegiatan magang ini merupakan solusi bagi perguruan tinggi untuk mengasah keterampilan dan keahlian mahasiswa agar menciptakan lulusan yang siap terjun didunia kerja.

Magang adalah suatu kegiatan mandiri yang wajib dilakukan oleh mahasiswa dengan cara terjun langsung ke suatu instansi pemerintah atau perusahaan swasta, agar ilmu yang diperoleh mahasiswa selama pendidikan dapat dipergunakan untuk diterapkan dalam menyelesaikan pekerjaan di tempat mahasiswa melaksanakan magang. Magang juga merupakan salah satu cara untuk meningkatkan pengalaman kerja mahasiswa di lingkungan kerja sebuah perusahaan atau industri yang sesuai dengan bidang yang dipelajari. Kegiatan magang ini dipandang sangat penting bagi pendidikan yang dilaksanakan oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember semester VII, oleh karena itu kegiatan magang ini harus dilaksanakan oleh mahasiswa untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan.

PT. Dok Pantai Lamongan memiliki berbagai macam divisi. Salah satunya, divisi *facility* memiliki tugas mencakup alat berat sebagai penunjang kegiatan reparasi kapal, kelistrikan yang ada di semua divisi dan kapal, dan pengaturan central gas. Alat berat yang ada di divisi *facility* yaitu *forklift*, *manlift*, *mobile crane*, *dump truck*, *excavator*, *excavator*, *seckeat loarder*, dan *vibro roller*. Salah satu alat yang berperan penting dalam kegiatan reparasi kapal yaitu *mobile crane*.

Selama praktek di PT. DOK Pantai Lamongan terdapat ide modifikasi sistem *monitoring mobile crane* dengan kamera 3D, yang mana tujuan ini untuk mempermudah operator untuk melakukan kegiatan pekerjaan tentang dataran yang lebih tinggi.

1.2 Tujuan dan Manfaat Magang

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan umum magang adalah sebagai berikut :

1. Sebagai sarana untuk mengimplementasikan ilmu akademis diperkuliahan dalam bentuk kegiatan-kegiatan perindustrian yang sesuai dengan disiplin ilmu Teknik
2. Memberikan pengetahuan, keterampilan dan pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan yang dijadikan tempat magang.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan dilaksanakannya magang sebagai berikut :

1. Identifikasi Masalah modifikasi sistem *monitoring* pada *mobile crane* dengan pemasangan kamera 3D.
2. Mengetahui system modifikasi sistem *monitoring* pada *mobile crane* dengan pemasangan kamera 3D beserta permasalahannya.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat magang antara lain sebagai berikut :

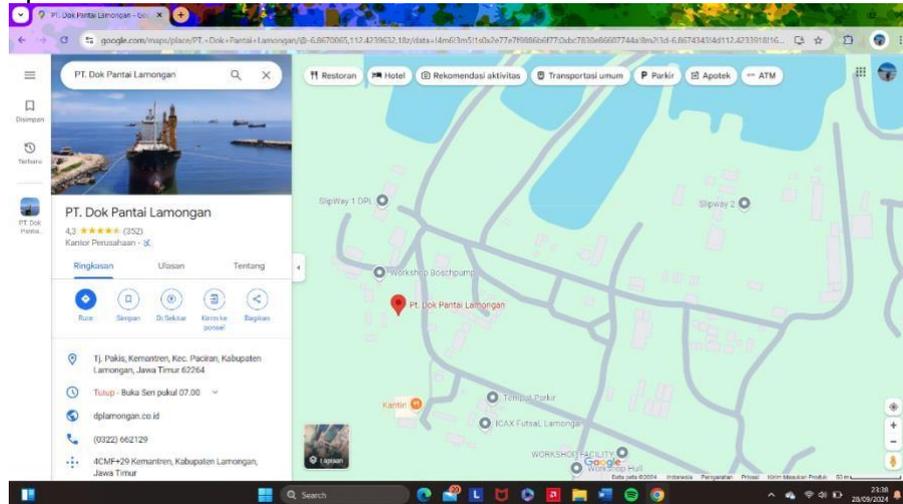
1. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang diperoleh diperkuliahan langsung dilapangan, sehingga mahasiswa mengetahui perbandingan antara teori diperkuliahan dengan kenyataan dilapangan.
2. Mahasiswa mampu beradaptasi di berbagai bidang pekerjaan

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi

Lokasi magang yang telah dilaksanakan bertempat di PT Dok Pantai Lamongan yang bergerak di industri maritime yang bertempat di Jl. Raya Daendels Km. 63, Desa Kemantren, Kec. Paciran, Kab. Lamongan, Jawa Timur 62264.

Pada gambar 1.1 menunjukkan lokasi perusahaan PT Dok Pantai Lamongan menurut pantauan dari udara.



Gambar 1. 1 Peta PT. Dok Pantai Lamongan

Sumber : Google Earth 2024

1.3.2 Jadwal Kerja

Jadwal Pelaksanaan magang dimulai tanggal 01 Agustus 2024 sampai dengan tanggal 30 November 2024 dengan jadwal sebagai berikut : Hari Kerja : Senin sampai dengan Jum'at. Jam Kerja : 07.30 WIB sampai 15.00 WIB Istirahat : 11.30 WIB sampai 13.00 WIB

Berdasarkan tabel 1.1 menunjukkan jadwal kerja di perusahaan PT Dok Pantai Lamongan

Tabel 1.1 Jadwal Kerja Harian

Hari	Jam Masuk	Jam Istirahat	Jam Pulang
Senin s/d Kamis	07.00	11.30-12.30	15.00
Jum'at	07.00	11.00-01.00	15.00
Sabtu	07.00	-	12.00
Minggu	LIBUR	LIBUR	LIBUR

1.4 Metode Pelaksanaan

Laporan magang penulis di susun dan memperoleh data dengan pengamatan dan pendekatan, berikut metode pelaksanaan :

a. *Library Reasearch*

Permasalahan yang diamati dan digunakan dapat di perkuat dengan cara memperkuat teori yang bersumber dari literature.

b. Field approach

Penyusunan laporan berdasarkan melihat objek secara langsung di perusahaan.

Metode ini terbagi 2 jenis yaitu :

a) Interview

Suatu metode yang digunakan dengan cara tanya jawab dengan pembimbing lapang, kepala departemen, dan pihak yang berikatan.

b) Observasi

Suatu metode yang digunakan dengan cara terjun langsung ke lapangan dengan cara mengikuti rangkaian kegiatan kerja yang berkaitan dengan laporan magang dengan mengikuti SOP yang telah berlaku di perusahaan.