

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan mendasar dalam kehidupan manusia. Manusia dapat menemukan hal-hal baru yang bermanfaat bagi kehidupan sehari-hari. Pendidikan dapat diimplementasikan dalam bangku sekolah maupun di perkuliahan. Kita dapat mempelajari ilmu pengetahuan secara teori melalui bapak dan ibu. Pengetahuan secara teori saja tidak cukup pada dasarnya ilmu pengetahuan itu tidak dapat diimplementasikan dalam kehidupan sehari-hari.

Oleh karena itu, mata kuliah praktik menjadi sebuah kewajiban mahasiswa di perguruan tinggi. Adanya mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan lebih mengenal dan memahami dunia kerja yang memadukan antara teori dan praktik dalam dunia kerja. Sehingga mahasiswa menjadi lebih memahami apa yang dosen ajarkan saat perkuliahan dan mengerti fungsi teori pada kehidupan nyata.

Energi listrik merupakan energi yang paling banyak dibutuhkan, pemakaian paling banyak dikonversikan dalam bentuk energi mekanik. Banyak sekali sumber energi dari unit pembangkit tenaga, mulai dari sumber daya alam tidak terbarukan dan sumber daya alam terbarukan. Kebutuhan penduduk memegang peran yang sangat penting dalam segala aspek kehidupan. Penggunaannya yang sangat vital untuk kesejahteraan hidup manusia, masyarakat menginginkan energi listrik yang berkualitas dan bermutu baik untuk menunjang segala kebutuhan.

Sesuai dengan U No. 15 Tahun 1985, PP No. 10 Tahun 1989 dan Keputusan Presiden Nomor 37 Tahun 1992 memberikan izin kepada pihak swasta untuk ikut berpartisipasi dalam usaha ketenagalistrikan di bidang pembangkit Transmisi dan Distribusi. Salah satu perusahaan listrik swasta tersebut adalah PT. POMI (Paiton Operation & Maintenance Indonesia) yang menyuplai untuk listrik Jawa-Bali dengan kapasitas 2x615 MW, yang terhubung pada jaringan interkoneksi 500KV.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan manfaat dari kegiatan kerja magang ini adalah sebagai berikut :

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum penyelenggaraan kegiatan magang yang dilakukan di PT. POMI (*Paiton Operation & Maintenance Indonesia*) adalah sebagai berikut:

1. Membuat suatu analisa kerusakan pada salah satu Transportasi untuk mengatasi permasalahan di PT. POMI (*Paiton Operation & Maintenance Indonesia*);
2. Memperoleh kesempatan untuk menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh di Politeknik Negeri Jember;

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

1. Mengetahui bagaimana proses *preventive maintenance* Toyota Hiace 10.000 KM atau 6 bulan sekali
2. Mengetahui SOP (Standart Operasional Prosedur) saat proses Toyota Hiace 10.000 KM atau 6 bulan sekali.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat pada Magang antara lain yaitu :

1. Menambah pengetahuan mahasiswa dalam penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi secara aplikatif di bidang industri;
2. Mengenal dunia kerja yang nyata pada pada bidang *engineering* khususnya dalam PT. POMI.
3. Memperoleh pengalaman kerja baik yang bersifat teknis maupun non teknis, sehingga mahasiswa memiliki bekal untuk terjun di dunia kerja setelah lulus.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Adapun waktu dan jadwal pelaksanaan Kegiatan Magang adalah :

Waktu : 03 Oktober 2022 – 30 Desember 2022
Jam Kerja : 07.00 – 16.00 (senin – Jum'at)
: Sabtu-Minggu (Libur)
Tempat : PT. POMI (*Paiton Operation & Maintenance Indonesia*)
Alamat : Jalan Surabaya – Situbondo Km 141 -Paiton – Probolinggo
– Jawa Timur



Gambar 1.1 Peta Lokasi PT. POMI (*Paiton Operation & Maintenance Indonesia*)

Sumber : *Google Maps 2022*

1.4 Metode Pelaksanaan

Dalam pelaksanaan Kegiatan Magang ini digunakan dua metode dalam pengumpulan data. Adapun metode yang digunakan ini adalah sebagai berikut:

a. Observasi

Kegiatan ini merupakan pengumpulan data kualitatif mengenai proses perawatan kendaraan Toyota Hiace di PT.POMI baik secara langsung turun ke lapangan maupun wawancara dengan karyawan PT.POMI.

b. Diskusi

Kegiatan ini merupakan tukar pendapat tentang materi dan data yang telah didapatkan, serta mencari solusi permasalahan yang ditemui di lapangan.

c. Kajian Pustaka

Merupakan kegiatan penggalian materi dan informasi yang dapat bersumber dari buku, artikel ilmiah, jurnal ilmiah, *website*, dan lain-lain untuk mendukung kegiatan analisis

d. Pengambilan Data

Pengambilan data harus dilakukan secara cermat dan teliti. Data-data yang diperlukan di PT.POMI, data operasional, data kerusakan, riwayat gangguan, dan data-data lain yang terkait.