

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia sebagai negara kepulauan terbesar di dunia, Indonesia memiliki lebih dari 17.000 pulau yang memperluas wilayah perairannya. Hal ini memberikan potensi besar untuk pengembangan sektor maritim. Kaya akan sumber daya alam laut seperti ikan, minyak, gas, logistik dan lainnya. Tak hanya itu karena letaknya di persimpangan jalur pelayaran utama, Indonesia memiliki posisi yang strategis dalam perdagangan global. Hal ini membuatnya menjadi hub penting dalam arus barang dunia. Ditambah dukungan pemerintah untuk terus mendorong perkembangan industri pelayaran melalui kebijakan yang mendukung, termasuk pembaharuan regulasi, insentif investasi, dan pengembangan SDM yang terampil dalam industri ini, membuatnya berdampak signifikan bagi negara.

Pelayaran dan logistik merupakan salah satu peran kunci dalam perkembangan industri maritim, dan itu didukung dengan pertumbuhan ekonomi yang pesat di Indonesia, terutama sejak tahun 1980-an, mendorong permintaan akan layanan pengiriman dan transportasi. Industri ini dapat mendorong pertumbuhan perdagangan domestik dan internasional.

Di Indonesia sendiri memiliki banyak perusahaan yang bergerak dibidang ini, salah satunya adalah PT. Meratus. Meratus sendiri adalah sebuah perusahaan pengiriman dan logistik yang berbasis di Indonesia. Berdiri sejak tahun 1957, perusahaan ini telah menjadi salah satu yang terkemuka dalam industri pengiriman dan logistik di Indonesia. Meratus fokus pada layanan pengiriman barang, logistik, serta transportasi laut dan udara di wilayah Indonesia. Untuk mendukung itu semua, PT. Meratus memiliki banyak solusi untuk pertumbuhan perusahaannya, salah satunya dengan membangun sebuah *workshop* Meratus yang berfokus dalam penanganan serta repair alat, kendaraan maupun komponen yang digunakan dalam perusahaan. Selain memangkas biayadan waktu, kehadiran workshop ini menghasilkan tenaga yang terampil dan *professional*. Untuk kegiatan yang dilakukan di *Workshop* Meratus sendiri diantaranya dari *repair (Overhaul)* dan Fabrikasi yang dibagi menjadi beberapa divisi.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan dari kegiatan Magang di *Workshop* Meratus Surabaya antara lain adalah :

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

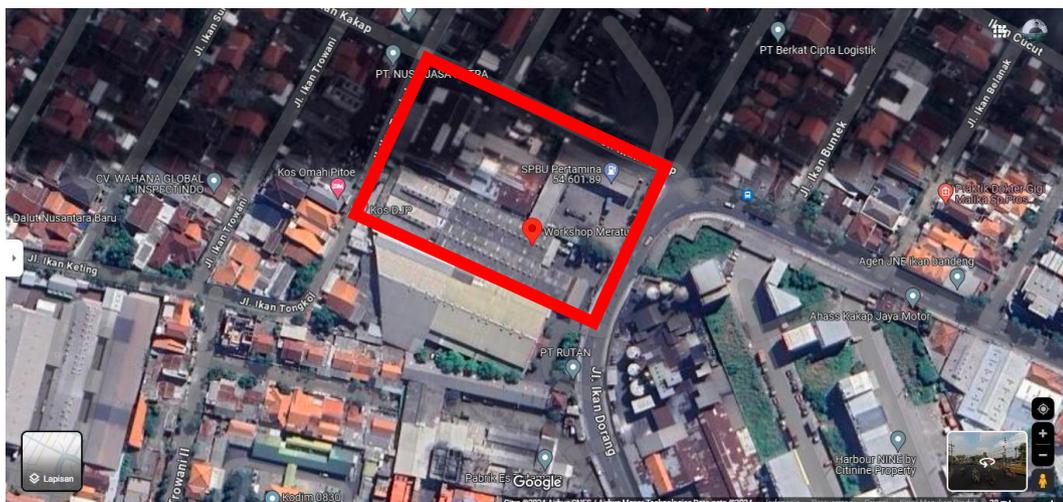
1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan dari penelitian laporan magang kerja industri antara lain adalah :

- Menganalisis kerusakan yang terjadi pada komponen Kompor Listrik.
- Mengetahui proses pembuatan desain Pembuat Elemen Heater Kompor Listrik Otomatis.
- Menghasilkan Desain Pembuat Elemen Heater Kompor Listrik Otomatis.

1.2.3 Lokasi Magang

Kegiatan dilakukan di *Workshop* Meratus Surabaya Divisi Elektrical & AC



Gambar 1. 1 Lokasi Magang (Sumber : Maps.googlel.com)

1.2.4 Jadwal Kerja

Waktu kegiatan dilakukan selama 3 bulan 20 hari yaitu mulai tanggal 2 Agustus 2023 sampai dengan 20 November 2023. Dengan jadwal kerja non *Shift* dari jam :

- Senin-Rabu : 07.45 WIB sampai 17.00 WIB
- Kamis-Jumat : 07.45 WIB sampai 16.30 WIB
- Istirahat / Ishomah : 12.00 WIB – 13.00 WIB

1.3 Metode Pelaksanaan

1.3.1 Metode Observasi

Metode Observasi, yaitu tinjauan langsung kelapangan pada obyek yang dituju untuk memperoleh data atau informasi yang diperlukan. Dari tinjauan ini penulis dapat menganalisa secara langsung proses dalam pembuatan Elemen *Heater* Kompor Listrik.

1.3.2 Metode *Interview*

Metode *Interview* yaitu mengumpulkan data melalui wawancara dengan mekanik tentang Elemen *Heater* Kompor Listrik, dengan cara mengadakan tanya jawab langsung dengan mekanik serta dengan foremen yang bertanggung jawab dibidang tersebut.

1.3.3 Metode Desain Autodesk Inventor

Metode Desain Autodesk Inventor, Dalam metode ini peneliti mengambil data penelitian dari *sparepart* dan mendesain kedalam aplikasi sebagai pembahasan dari perusahaan dan kampus sebagai data penunjang.