

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia, sebagai negara dengan pertumbuhan ekonomi yang pesat, terus mendorong pengembangan industri berbasis teknologi untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas di berbagai sektor. Dengan tantangan dan peluang besar dalam sektor otomasi dan teknologi berbasis IoT (*Internet of Things*), kebutuhan akan solusi yang inovatif dan terpercaya semakin meningkat. Dalam beberapa tahun terakhir, teknologi berbasis IoT (*Internet of Things*) telah menjadi salah satu perhatian utama dalam pengembangan berbagai sektor industri, termasuk energi. IoT memiliki potensi besar untuk mendorong penggunaan energi terbarukan, mengoptimalkan efisiensi energi, dan mengurangi dampak lingkungan yang disebabkan oleh konsumsi energi. (Anggy Giri Prawiyogi & Aang Solahudin Anwar, 2023).

Salah satu perusahaan yang berperan aktif dalam memenuhi kebutuhan ini adalah PT. Phase Delta Control, yang didirikan pada tahun 2005. Perusahaan ini berkomitmen menjadi solusi inovatif dalam bidang otomasi dan integrasi sistem berbasis IoT. PT. Phase Delta Control menawarkan layanan integrasi sistem yang komprehensif, meliputi perangkat keras, perangkat lunak, hingga pengembangan solusi untuk berbagai sektor industri.

Perusahaan ini mengoperasikan beberapa lini bisnis utama, termasuk solusi untuk Minyak dan Gas, Sistem Manajemen Bahan Bakar dan Energi, RTU SCADA, Pemantauan Produksi Daring, serta Utilitas dan Pengukur Daya. Dengan fokus pada strategi pengembangan, PT. Phase Delta Control menghadirkan produk dan layanan yang cepat, efektif, dan tanpa mengorbankan kualitas maupun biaya. Melalui komitmen terhadap keunggulan kualitas dan layanan pelanggan, PT. Phase Delta Control terus membangun reputasi sebagai mitra terpercaya di berbagai sektor industri, baik di tingkat nasional maupun global.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Adapun tujuan dari kegiatan magang di PT. Phase Delta Control antara lain adalah:

- a. Meningkatkan wawasan, pengetahuan, serta pemahaman mahasiswa terhadap suatu kegiatan di 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. 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 PKL

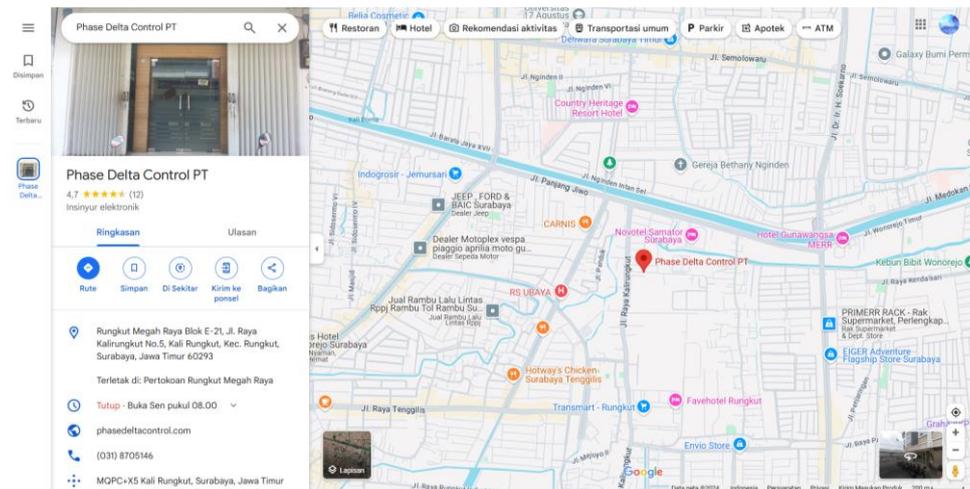
Tujuan Khusus PKL merupakan tujuan yang digunakan dalam pembahasan topik yang dikaji. Tujuan Khusus PKL di SPBU Mantup Gresik PT. Phase Delta adalah:

1. Pemasangan sistem *Automatic Tank Gauging* (ATG) bertujuan untuk mengelola stok bahan bakar dengan lebih efisien serta menjaga kualitas bahan bakar selama berada di dalam tangki pendam SPBU.

Manfaat dari kegiatan praktik kerja lapang di SPBU Mantup Gresik PT. Phase Delta Control Surabaya sebagai berikut:

1. Sistem *Automatic Tank Gauging* (ATG) berfungsi dengan baik dan dapat dipantau online secara *real-time* melalui PC selama pengoperasiannya, sehingga dapat mencegah risiko terjadinya pencurian atau penyalahgunaan bahan bakar. .

1.2.3 Lokasi PKL



Gambar 1.1 Denah Lokasi PKL PT. Phase Delta Control

(Sumber: Maps.google.com)

Kegiatan dilakukan di Perusahaan Phase Delta Control (PDC) Surabaya Office.

1.2.4 Jadwal PKL

Waktu kegiatan dilakukan selama 3 bulan 20 hari yaitu mulai tanggal 1 Agustus 2024 sampai dengan 20 November 2024. Dengan jadwal kerja non *Shift* dari jam :

- Senin- Jumat : 09.00 WIB sampai 16.00 WIB
- Istirahat / Ishomah : 12.00 WIB – 13.00 WIB

1.3 Metode Pelaksanaan

1.3.1 Metode Observasi

Metode ini dilakukan untuk mendapatkan informasi dengan melakukan pengamatan atau observasi secara langsung ketika melaksanakan kunjungan di SPBU.

1.3.2 Metode Interview

Metode ini dilakukan dengan cara mendapatkan informasi dari diskusi atau tanya jawab dengan pihak (teknisi) yang ahli dibidangnya.

1.3.3 Metode Studi Literatur

Metode ini dilakukan dengan cara membaca Manual Book yang terdapat di tempat PKL dan membandingkan dengan artikel atau jurnal yang terkait.