

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sektor pertanian memegang peranan penting dalam ekonomi Indonesia. Dengan mayoritas penduduk yang tinggal di daerah pedesaan, pertanian berfungsi bukan hanya sebagai mata pencaharian utama, tetapi juga sebagai elemen penting dalam budaya dan kehidupan sosial masyarakat. Indonesia memiliki peluang besar untuk meningkatkan hasil pertanian dengan penerapan berbagai inovasi yang dapat meningkatkan produktivitas dan efisiensi, mulai dari tahap penanaman, pengolahan, hingga distribusi hasil pertanian (Rojun and Nadziroh, 2020).

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Adapun tujuan dari kegiatan praktek kerja Lapangan di PT. Petrokimia Gresik antara lain adalah:

- a. Untuk memenuhi persyaratan kelulusan pada Program Studi D – IV Teknologi Rekayasa Mekatronika, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember.
- b. Untuk melatih kedisiplinan, Kreativitas, sikap pola bertindak di dalam lingkungan kerja yang sesungguhnya.
- c. Untuk mendapatkan pengalaman kerja sekaligus menerapkan teori yang diperoleh dari bangku kuliah ke praktik nyata di lapangan kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan dari penelitian laporan praktik kerja industry antara lain adalah:

- a. Mengetahui proses pembuatan pupuk ZK dan Utilitas di *Plant* ZK di PT. Petrokimia Gresik.
- b. Mengetahui cara kerja *Burner*.
- c. Mengetahui struktur pemrograman IL pada PLC *Burner*.

1.2.3 Manfaat PKL

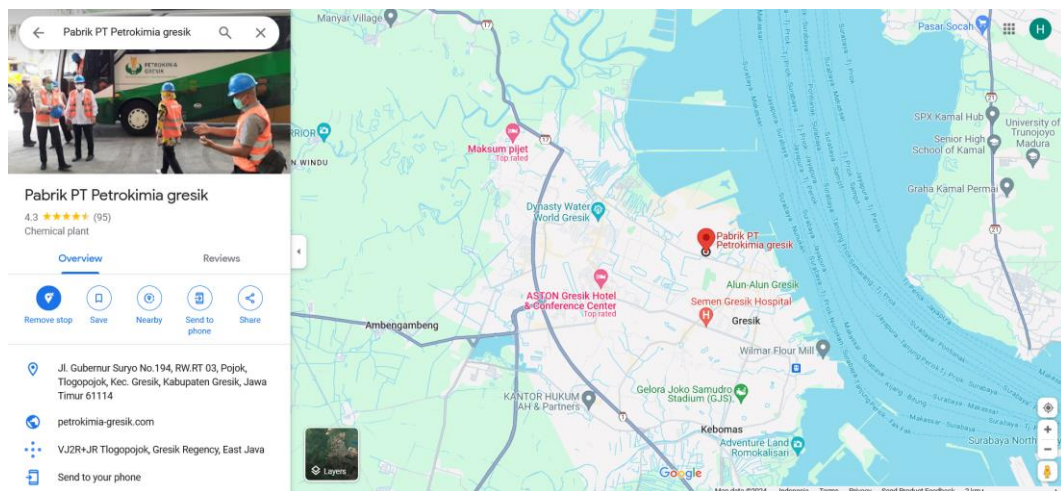
- a. Menambah pengetahuan mahasiswa dalam penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi.
- b. Menguasai materi yang berkaitan dengan Instrumentasi.

- c. 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 Waktu

1.3.1 Lokasi

Kegiatan dilakukan di PT. Petrokimia Gresik di *Plant ZK II* bagian divisi instrumentasi *maintenance* yang berlokasi di Jl. Gubernur Suryo No. 194, RT. 03 RW. 04, Pojok, Tlogopojo, Gresik, Jawa Timur.



Gambar 1. 1 Lokasi PT. Petrokimia Gresik

Sumber: *Google Maps*

1.3.2 Jadwal Kerja

Waktu kegiatan dilakukan selama 4 Bulan yaitu mulai tanggal 1 Agustus 2024 sampai dengan 20 November 2024 dengan menggunakan hari kerja Senin - Jum'at pukul 08.00 – 12.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Metode Observasi

Metode observasi adalah tinjauan langsung obyek langsung di lapangan yang ditujukan untuk memperoleh data atau informasi yang diperlukan. Hasil yang didapatkan adalah penulis dapat menganalisa secara langsung proses kerja pada mesin burner.

1.4.2 Metode *Interview*

Metode *interview* adalah proses mengumpulkan data melalui kegiatan wawancara yang dilakukan pada operator atau produksi guna mengetahui proses kerja *plant* 2B ZK II dan wawancara dengan tim instrumentasi untuk mengetahui alat instrumentasi pada *plant* ZK II di PT. Petrokimia Gresik.