

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja praktek merupakan sebuah kegiatan berupa simulasi kerja bagi mahasiswa. Selama kerja praktek mahasiswa bekerja di perusahaan yang dipilihnya. Bekerja yang dimaksudkan adalah mencakup perencanaan, perancangan, penerapan, hingga pemecahan masalah.

Industri pemanis buatan menjadi salah satu industri terbesar dan dibutuhkan di Indonesia. Pemanis menjadi salah satu bahan makanan pokok yang paling sering digunakan untuk konsumsi rumah tangga atau membuat produk olahan. Dengan demikian, industri pemanis buatan dapat dikatakan cenderung akan terus berkembang untuk memenuhi permintaan yang terus meningkat seiring dengan peningkatan jumlah penduduk dan pertumbuhan industri pengolahan pangan.

Dilandasi dengan tingkat konsumsi pemanis buatan yang cukup tinggi, maka muncul ide untuk mempelajari proses dalam pembuatannya. Sehingga diajukan kerja praktek pada PT. Chemical Industry Tonggorejo sebagai salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang industri pemanis buatan.

Melalui kerja praktek diharapkan mahasiswa dapat melatih kedisiplinan, melatih kemampuan interaksi dengan rekan kerja, melatih kemampuan adaptasi dengan lingkungan kerja, mengaplikasikan teori yang dipelajari di perkuliahan dengan praktek di perusahaan, mempelajari proses yang ada di perusahaan yang berhubungan dengan elektronika, serta mempelajari sistem elektronika yang diaplikasikan pada perusahaan.

Pompa submersibel merupakan salah satu alat pendukung proses produksi. Pompa ini digunakan untuk memompa air dari sumur bor ke permukaan agar dapat digunakan dalam proses produksi. Maka dari itu muncul ide untuk mempelajari dan melakukan praktek dalam pemasangan pompa submersibel ini pada sumur bor di PT. Chemical Industry Tonggorejo.

1.2 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari kerja praktek ini, yaitu:

1. Mempelajari peralatan dan mesin yang biasa digunakan pada bidang industri.
2. Melatih kedisiplinan.
3. Melatih kemampuan beradaptasi di lingkungan kerja.
4. Menambah wawasan penerapan elektronika pada perusahaan.
5. Mendapatkan pengalaman dunia kerja.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup informasi yang diperoleh dan kegiatan yang dilakukan selama kerja praktek tanggal 26 Juli 2021 hingga 23 Agustus 2021 di PT. CHEMICAL INDUSTRY TONGGOREJO adalah sebagai berikut:

- a. Profil perusahaan: sejarah perusahaan, struktur organisasi dan deskripsinya.
- b. Proses produksi pemanis buatan di PT. Chemical Industry Tonggorejo, meliputi : persiapan, pengolahan, penguapan, pemasakan, pemanasan, hingga packaging.
- c. Mempelajari cara kerja dan penggunaan dari pompa submersible.
- d. Pengalaman kerja praktek yang didapat.

1.4 Metodologi Pelaksanaan

Metode yang digunakan untuk melaksanakan kerja praktek dan pengumpulan data di PT. CHEMICAL INDUSTRY TONGGOREJO adalah:

- a. Studi Literatur
Mempelajari cara kerja pompa submersible dan pengaplikasiannya pada sumur bor.
- b. Survei dan Pengamatan
Melakukan wawancara kepada pembimbing kerja praktek dari PT. CHEMICAL INDUSTRY TONGGOREJO.
- c. Eksperimen
Pembuatan sumur bor dan penggunaan pompa submersible.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek disusun sebagai berikut:

BAB I : Pendahuluan

Bab ini memuat tentang latar belakang, tujuan kerja praktek, ruang lingkup kerja praktek, metodologi pelaksanaan kerja praktek dan sistematika penulisan.

BAB II : Profil Perusahaan

Bab ini memuat tentang Gambaran umum, sejarah, struktur organisasi perusahaan dan pembagian tugas, tugas dan tanggung jawab masing-masing divisi, hasil produk perusahaan, dan jadwal kerja.

BAB III : Tugas Umum

Bab ini berisi penjelasan mengenai tugas umum yang dilakukan selama kerja praktek secara garis besar.

BAB IV : Tugas Khusus

Bab ini berisi penjelasan mengenai tugas khusus yang dilakukan selama kerja praktek secara lebih spesifik.

BAB V : Kesimpulan

Hasil kerja praktek dimuat berisi kesimpulan dan saran bagaimana dalam dunia kerja selama kerja praktek