

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja praktek dapat dikatakan sebagai suatu bentuk simulasi profesi bagi mahasiswa. Paradigma yang harus ditanamkan adalah bahwa selama kerja praktek mahasiswa bekerja di perusahaan yang dipilihnya. Bekerja, dalam hal ini mencakup kegiatan perencanaan, perancangan, penerapan, hingga pemecahan masalah.

Industri gula merupakan salah satu bentuk industri yang dibutuhkan di Indonesia, dikarenakan konsumsi gula selalu mengalami peningkatan dari tahun ke tahun. Gula merupakan bahan pangan yang digunakan secara luas dan dominan untuk konsumsi rumah tangga maupun bahan baku industri pangan. Dengan demikian, industri gula di Indonesia cenderung akan terus berkembang untuk memenuhi permintaan yang terus meningkat seiring dengan peningkatan jumlah penduduk dan pertumbuhan industri pengolahan pangan.

Dilandasi dengan tingkat konsumsi gula yang dominan di Indonesia, maka muncul ide untuk mempelajari proses pembuatannya. Sehingga diajukan kerja praktek pada PT. PG Candi Baru Sidoarjo sebagai salah satu perusahaan yang bergerak dibidang industri gula.

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

1.2 Tujuan Kerja Praktek

Hal-hal yang ingin dicapai melalui pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah:

1. Melatih kedisiplinan.
2. Melatih kemampuan berinteraksi dengan bawahan, rekan kerja dan atasan dalam perusahaan.
3. Melatih kemampuan untuk beradaptasi dengan lingkungan kerja.
4. Mengamati secara langsung aktivitas perusahaan dalam bidang khususnya dari segi elektronika.
5. Melengkapi teori yang diperoleh di perkuliahan dengan praktek yang ada di perusahaan.
6. Menambah wawasan mengenai sistem elektronika yang ada di perusahaan.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang dilaporkan melalui kerja praktek pada tanggal 10 Juni 2019 sampai dengan 12 Juli 2019 di PT. PG Candi Baru adalah :

- Profil perusahaan PT. PG Candi Baru Sidoarjo, meliputi : sejarah perusahaan, lokasi perusahaan, struktur organisasi dan deskripsinya.
- Proses produksi gula pada PT. PG Candi Baru Sidoarjo, meliputi : persiapan, penggilingan, pemurnian, penguapan, pemasakan, pemutaran, hingga penyelesaian.
- Aplikasi PLC dengan fungsi pemantauan yang terletak di sentral listrik PT. PG Candi Baru Sidoarjo.

1.4 Metodologi Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kerja praktek dan pengumpulan data di PT. PG Candi Baru Sidoarjo adalah tinjauan lapangan, dengan pembagian sebagai berikut :

- Pengamatan proses produksi gula
Selama pelaksanaan kerja praktek, perusahaan memberi kesempatan untuk melakukan proses pengamatan terhadap proses produksi gula. Pada proses pelaksanaannya didampingi oleh pembimbing perusahaan.
- Pengamatan aplikasi PLC pada sentral listrik
Selama pelaksanaan kerja praktek, perusahaan memberi kesempatan untuk mempelajari aplikasi PLC pada sentral listrik, dengan fungsi pemantauan.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek disusun sebagai berikut:

- | | |
|---------|---|
| BAB I | Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang, tujuan kerja praktek, ruang lingkup kerja praktek, metodologi pelaksanaan kerja praktek, dan sistematika penulisan. |
| BAB II | Profil Perusahaan

Bab ini berisi tentang gambaran umum perusahaan, sejarah perusahaan, misi dan visi perusahaan, struktur organisasi dan susunan pengurus, jadwal kerja perusahaan, jadwal kerja praktek, dan hasil produksi perusahaan. |
| BAB III | Proses Produksi Gula

Bab ini berisi tentang proses produksi gula, meliputi : persiapan, penggilingan, pemurnian, penguapan, pemasakan, pemutaran, hingga penyelesaian. |
| BAB IV | Aplikasi PLC Sentral Listrik dengan Fungsi Pemantauan

Bab ini berisi tentang aplikasi PLC pada sentral listrik dengan fungsi pemantauan. |
| BAB V | Kesimpulan

Bab ini berisi tentang hasil pengamatan proses produksi gula, aplikasi PLC dengan fungsi pemantauan, serta pengalaman yang diperoleh dari kerja praktek. |