

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Zaman sekarang keberadaan produk elektronik telah menjadi kebutuhan bagi masyarakat umum. Produk elektronik tersebut antara lain televisi, lemari pendingin, mesin cuci, AC(*Air Conditioner*), komputer, laptop dan lain sebagainya. Setiap produk elektronik tentunya memiliki fungsi dan kegunaannya masing-masing. Untuk memenuhi kebutuhan masyarakat, saat ini telah banyak perusahaan multinasional yang saling bersaing satu sama lain untuk menciptakan inovasi terbaru dengan meluncurkan produk berteknologi tinggi.

Salah satu perusahaan elektronik terkemuka di Indonesia adalah PT. Hartono Istana Teknologi. PT. Hartono Istana Teknologi merupakan perusahaan multinasional yang selalu berusaha memenuhi kebutuhan setiap orang melalui inovasi terbarunya. Salah satu produk yang dihasilkan adalah *Home Appliances*. *Home Appliances* merupakan alat-alat rumah tangga yang berhubungan dengan listrik seperti AC, lemari pendingin, mesin cuci dan lain sebagainya. PT. Hartono Istana Teknologi telah memberikan sumbangan yang besar bagi masa depan industri elektronik Indonesia, sesuai dengan cita-cita perusahaan. Sebagai mahasiswa kita harus mengikuti perkembangan sistem dan teknologi di dalam dunia industri elektronik. Dengan tujuan agar dapat bersaing di dunia kerja mendatang, serta belajar untuk dapat mengimplementasikan ilmu yang didapat dalam dunia industri elektronik.

1.2. Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan yang diinginkan dicapai diantaranya :

1. Mendapatkan pengalaman kerja pada divisi engineering.
2. Membuat jig wiring *refrigerator* dan aplikasinya.
3. Mempelajari alur proses kerja jig wiring *refrigerator*.
4. Mengaitkan ilmu yang didapat selama perkuliahan dengan kegiatan yang dilakukan selama kerja praktek.

1.3. Ruang Lingkup

Adapun batasan pembahasan ruang lingkup pada laporan kerja praktek yang telah dilaksanakan pada tanggal 1 Juni – 1 Juli 2016 di PT. Hartono Istana Teknologi, JL.Raya Semarang – Demak KM 9, Sayung 59563 adalah sebagai berikut :

1. Profil Perusahaan PT. Hartono Istana Teknologi : sejarah perusahaan, visi dan misi perusahaan, lokasi perusahaan, struktur perusahaan serta deskripsi.
2. Kegiatan selama kerja praktek seperti membuat jig wiring *refrigerator* dan mempelajari alur proses kerja jig wiring *refrigerator*.

1.4. Metodologi Pelaksanaan

Berikut adalah metode yang digunakan dalam pelaksanaan kerja praktek dan pengumpulan data adalah sebagai berikut :

- Studi Literatur
 - ✓ Melihat dan mempelajari pembuatan jig wiring *refrigerator*.
 - ✓ Melakukan peninjauan pada mesin yang digunakan secara langsung.
 - ✓ Mempelajari alur kerja *refrigerator* dan jig wiring *refrigerator*.
 - ✓ Membaca *Company Profile* dari perusahaan.
- Pengamatan, wawancara, survei informasi
 - ✓ Konsultasi dengan pembimbing kerja praktek di perusahaan yang bersangkutan dan juga dosen pembimbing di Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya serta melakukan pencarian materi yang dapat menunjang kerja praktek di internet.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek disusun sebagai berikut :

- BAB I Pendahuluan terdiri dari : Latar Belakang, Tujuan Kerja Praktek, Ruang Lingkup, Metodologi Pelaksanaan, dan Sistematika Penulisan.
- BAB II Profil Perusahaan terdiri dari : Gambaran Umum Perusahaan, Sejarah Perusahaan, Visi dan Misi Perusahaan, Lokasi

Perusahaan, Struktur Organisasi Perusahaan, Deskripsi Struktur Organisasi Perusahaan, Jadwal Kerja Perusahaan, dan Produk Perusahaan.

BAB III Teori Penunjang terdiri dari : *Refrigerator*, Diagram Blok, Komponen *Refrigerator*, Prinsip Kerja *Refrigerator*, dan Arduino Uno.

BAB IV Tugas Khusus terdiri dari : Jig Wiring Refrigerator, Diagram Blok, Gambar Rangkaian, Hasil Pengukuran dan Pengujian Alat.

BAB V Penutup terdiri dari : Kesimpulan dan Saran.