

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Saat ini, kebutuhan akan lulusan perguruan tinggi yang memiliki keterampilan dan kompetensi sesuai standar kualifikasi dunia industri semakin meningkat. Baik perusahaan manufaktur maupun non-manufaktur bersaing secara intens untuk meningkatkan kualitas dan daya saing mereka. Untuk mencapai kinerja optimal dan target perusahaan, dibutuhkan sumber daya manusia yang berpengalaman serta memiliki etos kerja yang kuat dan sejalan dengan visi perusahaan.

Sebagai bagian dari upaya untuk meningkatkan kemampuan dan pengalaman mahasiswa sekaligus mendukung kebijakan dari Pemerintah dan Kementerian Pendidikan, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya menyelenggarakan program magang industri bagi para mahasiswanya. Program ini menjadi salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa Program Studi Teknik Industri. Melalui program ini, mahasiswa diharapkan dapat mengembangkan kompetensi yang akan sangat bermanfaat dalam mempersiapkan diri menghadapi dunia kerja.

Program magang industri ini dilaksanakan di PT ABC, sebuah perusahaan manufaktur yang berlokasi di Kabupaten Gresik, Jawa Timur, dan bergerak di bidang produksi kemasan karton. Perusahaan ini memiliki dua divisi utama, yaitu produksi *paper mill* dan produksi karton. Pada divisi *paper mill*, terdapat empat pabrik produksi kertas, di mana ada satu pabrik menghasilkan kertas *brown paper*, 2 pabrik memproduksi kertas medium, serta 1 pabrik memproduksi campuran keduanya dalam bentuk *roll* sebagai bahan baku pembuatan kardus. Sementara itu, divisi produksi karton terdiri dari dua *plant*, yakni *plant* 1 untuk ukuran kertas 850–1800 mm dan *plant* 2 untuk ukuran 1850–2750 mm. Kedua *plant* memiliki fungsi serupa, yaitu memproses kertas menjadi kardus melalui tahapan *corrugating*, *converting*, hingga pengemasan dan distribusi ke konsumen.

## 1.2 Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan kegiatan magang antara lain:

1. Kegiatan magang merupakan salah satu syarat akademik yang wajib dipenuhi untuk menyelesaikan studi di Program Studi Teknik Industri Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
2. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengembangkan kemampuan dalam berkomunikasi dan bekerja sama dengan karyawan di lingkungan perusahaan.
3. Memungkinkan mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan dan teori yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik nyata di dunia industri.
4. Menjadi sarana bagi mahasiswa untuk memperluas jejaring profesional melalui interaksi dengan tenaga kerja di perusahaan.
5. Memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam mengamati dan mempelajari proses operasional serta sistem produksi yang diterapkan di perusahaan.

## 1.3 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Magang

### 1.3.1 Tempat Pelaksanaan Magang

Nama Perusahaan : PT ABC

Alamat : Kabupaten Gresik, Jawa Timur

Penempatan : Divisi PPIC Plant Karton

### 1.3.2 Waktu Pelaksanaan Magang

Kegiatan magang ini dilaksanakan dalam waktu tiga bulan terhitung mulai tanggal 23 Juni 2025 sampai dengan 23 September 2025. Kegiatan magang ini berlangsung selama lima hari kerja efektif (Senin – Jumat) mulai dari pukul 08.00 hingga pukul 16.00 dan hari Sabtu mulai dari pukul 08.00 hingga 13.00.

## 1.4 Uraian Kegiatan Magang

Kegiatan magang dilaksanakan di PT ABC, perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi karton berbahan dasar kertas. Program magang ini berlangsung selama tiga bulan, dimulai pada tanggal 23 Juni hingga 23 September 2024. Selama periode tersebut, peserta magang terlibat langsung dalam kegiatan observasi proses produksi serta memahami alur kerja di beberapa departemen terkait. Metode pelaksanaan magang meliputi observasi

lapangan, diskusi dengan karyawan, serta pencatatan data dan informasi untuk menunjang penyusunan laporan akhir. Jam kerja peserta mengikuti jadwal operasional perusahaan, yaitu pukul 08.00 hingga 16.00 WIB pada hari Senin hingga Jumat, Kegiatan magang diawali dengan pengenalan terhadap profil perusahaan dan alur proses produksi. Peserta diberikan kesempatan untuk mengamati secara langsung proses produksi di bagian *corrugating* dan *flexo*. Observasi dilakukan terhadap aliran kerja mulai dari penerimaan bahan baku berupa *roll* kertas, proses pembentukan kertas bergelombang, hingga pencetakan dan pemotongan menjadi produk karton siap pakai. Peserta juga diperkenalkan dengan jenis-jenis *roll* kertas, cara penyimpanannya di gudang bahan baku, serta pengelolaan tata letak *roll* kertas agar memudahkan proses distribusi ke area produksi. Selain itu, peserta mengamati cara kerja mesin-mesin utama dalam proses *corrugating* dan *flexo* untuk memahami tahapan kerja dan fungsi masing-masing peralatan.

Memasuki bulan kedua, kegiatan magang difokuskan pada pemahaman lebih mendalam terhadap proses dan alur logistik bahan baku. Peserta mempelajari sistem penyimpanan dan pendistribusian *roll* kertas dari gudang ke area produksi. Selain itu, dilakukan pengamatan terhadap prosedur penerimaan kertas dari supplier, pengecekan kualitas bahan baku yang masuk, serta dokumentasi pencatatan barang yang dilakukan oleh staf gudang. Peserta juga melakukan diskusi dengan operator mesin *corrugator* dan bagian PPIC (*Production Planning and Inventory Control*) untuk memahami jadwal produksi, pengelolaan stok, serta hubungan antara ketersediaan bahan baku dan kelancaran proses produksi. Dalam kegiatan ini, peserta mencatat beberapa permasalahan dan dinamika di lapangan sebagai bahan evaluasi dan referensi untuk penyusunan laporan.

Pada bulan terakhir magang, peserta mulai merangkum seluruh hasil observasi dan wawancara untuk penyusunan laporan akhir. Fokus kegiatan diarahkan pada pendokumentasian proses kerja di bagian produksi dan gudang, mulai dari alur *roll* kertas masuk hingga menjadi produk karton jadi. Selain itu, peserta menyusun diagram alur kerja, merekap informasi mengenai jenis bahan baku yang digunakan, serta mengidentifikasi area-area penyimpanan yang berpengaruh terhadap efisiensi kerja. Selama bulan ini, peserta juga mengikuti sesi diskusi bersama pembimbing lapangan untuk mereview pemahaman terhadap proses produksi dan memastikan bahwa semua data yang dibutuhkan dalam penyusunan laporan telah lengkap. Di akhir masa magang, peserta mempersiapkan

laporan dan presentasi untuk disampaikan kepada pihak perusahaan sebagai bentuk akhir kontribusi selama kegiatan magang berlangsung.an pukul 08.00 hingga 13.00 WIB pada hari Sabtu.

**Tabel 1. 1** Kegiatan Selama Magang

<b>Bulan Ke -</b>	<b>Kegiatan</b>
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengenal lingkungan kerja dan struktur perusahaan.</li> <li>• Mempelajari alur proses produksi di bagian <i>corrugating</i> dan <i>flexo</i>.</li> <li>• Mengamati penggunaan mesin produksi dan fungsinya.</li> <li>• Melakukan observasi proses langsir <i>roll</i> kertas ke area produksi.</li> <li>• Mengikuti pengujian mutu untuk menjaga kualitas produk.</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mempresentasikan hasil pengamatan proses langsir kepada pembimbing.</li> <li>• Membantu persiapan dokumen untuk audit internal.</li> <li>• Mengunjungi departemen PPIC, QA, QC, dan <i>warehouse</i>.</li> <li>• Memindai data harian dari dokumen fisik ke digital.</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Merangkum seluruh hasil observasi dan wawancara.</li> <li>• Menyusun laporan akhir kegiatan magang.</li> <li>• Menyusun diagram alur dan penjelasan proses produksi.</li> <li>• Mempersiapkan bahan presentasi untuk disampaikan kepada pembimbing.</li> </ul>