

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Program magang merupakan suatu program yang dirancang untuk memberikan pengalaman kerja praktek kepada mahasiswa yang ingin mendapatkan pemahaman langsung tentang industri, pekerjaan, atau bidang tertentu. Program ini biasanya berlangsung dalam jangka waktu tiga bulan, dan melibatkan peserta dalam tugas-tugas dan proyek yang relevan dengan bidang yang ingin dipelajari. Dengan adanya magang diharapkan dapat memberikan mahasiswa pengalaman empiris yang nantinya akan meningkatkan kreativitas, kemandirian, dan menemukan pengetahuan yang didapat dari permasalahan nyata.

Merdeka Belajar - Kampus Merdeka (MBKM) adalah inisiatif pendidikan yang diperkenalkan oleh pemerintah Indonesia pada tahun 2020. Tujuan dari kebijakan ini adalah untuk meningkatkan kualitas dan memperluas akses pendidikan tinggi di Indonesia. Program Studi Teknik Industri Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya (PSTI UKWMS) menyediakan fasilitas bagi mahasiswa untuk mengembangkan kemandirian dan melatih diri melalui kegiatan magang, yang memungkinkan mereka untuk mencari dan mendapatkan pengetahuan secara mandiri.

PG. Kedawoeng dapat memberikan beberapa manfaat penting bagi masyarakat, terutama dalam pertanian, ekonomi, dan ketahanan pangan. Permintaan pasar dalam industri pabrik gula sangat dipengaruhi oleh beberapa faktor, seperti pertumbuhan populasi, perubahan pola konsumsi, dan kebijakan pemerintah. Meskipun demikian, permintaan gula secara umum tinggi karena gula digunakan dalam berbagai industri dan konsumsi rumah tangga. Hal ini membuat pabrik gula harus membuat strategi bisnis dalam mempertahankan penjualan gula.

Kegiatan magang dilaksanakan di PG. Kedawoeng yang merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN). Perusahaan ini mengolah tanaman tebu menjadi

Gula Kristal Putih (GKP). Dalam pelaksanaan magang di PG. Kedawoeng hal-hal dilakukan adalah mengikuti proses produksi pembuatan GKP.

## **1.2 Tujuan**

Tujuan dilakukan pelaksanaan magang di PT Perkebunan Nusantara XI adalah sebagai berikut:

1. Magang memungkinkan mahasiswa untuk belajar secara langsung di tempat kerja dan menerapkan pengetahuan akademis mereka dalam praktik sehari-hari.
2. Mahasiswa dapat belajar tentang dinamika lingkungan kerja, beradaptasi dengan budaya perusahaan, dan memahami harapan dan tuntutan dunia kerja.
3. Mahasiswa magang dapat mengamati dan mengalami lingkungan kerja yang nyata.
4. Belajar untuk berinteraksi dengan rekan kerja, mentor, dan pemimpin di tempat kerja dapat membuka pintu untuk peluang karir di masa mendatang.
5. Mempelajari wawasan seputar informasi dan proses produksi perusahaan.
6. Magang dapat memberikan manfaat dan nilai yang besar bagi diri sendiri dan memperluas pengetahuan, serta cara berfikir mahasiswa.
7. Menanamkan mental yang baik dalam bekerja terutama bekerja dalam team.

## **1.3 Tempat dan Pelaksanaan Magang**

Pelaksanaan magang dilakukan selama 26 Juni 2023 – 26 September 2023 pada PG. Kedawoeng. Lokasi pabrik berada di Jalan Raya Banyubiru Jl. Pabrik Gula Kedawoeng No.KM, RW.1, Kedawoeng, Kedawoeng Kulon, Kec. Grati, Pasuruan, Jawa Timur 67184. Penempatan magang berada di devisi pengolahan. Jam operasional PG. Kedawoeng pada hari senin sampai jumat jam 06.00 sampai dengan jam 14.00.

#### 1.4 Kegiatan Magang

Pada bulan pertama yaitu Bulan Juni kegiatan yang dilakukan yaitu pengenalan lingkungan kerja di PG Kedawoeng. Pengenalan lingkungan kerja meliputi struktur organisasi yang ada di PG Kedawoeng mulai dari *general manager* hingga staff. Selanjutnya pengenalan stasiun kerja yang ada di PG Kedawoeng dan proses produksi Gula Kristal Putih mulai dari proses pemerahan nira mentah hingga proses pengemasan produk, serta mengenalkan ruangan *Analisis Rendemen dan Icumsa* (ARI) dan ruangan laboratorium ICUMSA (*Internasiobal Comission for Uniform Methdos of Sugar Analisis*) yang merupakan standar kualitas gula. Selanjutnya diarahkan ke stasiun proses pembuatan gula yang pertama yaitu stasiun diffuser serta berdiskusi tentang permasalahan yang sering terjadi dalam PG Kedawoeng selama masa giling. Sebelum masuk pada bulan kedua divisi Akutansi Keuangan Umum (AKU) memberikan tugas khusus yaitu mencari kelebihan dan kekurangan pada masing-masing divisi yang rencananya data tersebut akan dibuat kekuatan, kelemahan, peluang, dan ancaman (SWOT). Hasil SWOT dapat dilihat di lampiran.

Pada bulan kedua yaitu Juli mulai untuk pengamatan permasalahan PG Kedawoeng secara nyata untuk diolah dalam laporan magang. Kegiatan lain yang dilakukan adalah mendatangi tim divisi tanaman untuk menganalisis bagaimana cara menanam tebu dengan benar dan cara berkembang biak. Setelah itu mempresentasikan kepada divisi AKU untuk memberikan penjelasan apa saja yang di dapat dan dilakukan serta tugas khususnya.

Pada bulan Agustus focus pada pengamatan dan pengambilan data mesin diffuser dan membantu operator dalam mengisi data diffuser di buku besar PG Kedawoeng. Pengamatan ini dilakukan hari senin – minggu pada *shift* 1. Selanjutnya mencari informasi untuk mengisi laporan magang seperti denah perusahaan, penghargaan PG Kedawoeng. Kegiatan yang dijalankan selama bulan September mencakup kelanjutan penyusunan laporan magang. Selain itu, terdapat kegiatan lain seperti mengobservasi proses di stasiun diffuser.