

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Magang kerja industri merupakan salah satu kegiatan utama dalam pelaksanaan pendidikan di Politeknik Negeri Jember. Kegiatan magang ini dipandang penting bagi pendidikan yang dilaksanakan di Politeknik Negeri Jember sehingga magang kerja industri wajib dilaksanakan oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Kegiatan magang ini diharapkan dapat memberikan pengalaman serta gambaran mengenai dunia kerja bagi mahasiswa. Mata kuliah magang kerja industri ini memiliki bobot sebanyak delapan SKS dan merupakan persyaratan yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan D-IV Manajemen Agroindustri di Politeknik Negeri Jember. Selain itu juga dapat memberikan pengalaman dalam mempelajari sistem manajerial suatu perusahaan dan mampu menghadapi lingkungan kerja yang lebih menuntut tanggung jawab dan kedisiplinan setelah lulus dari perguruan tinggi.

Kebutuhan akan makanan dan minuman cepat saji yang berkualitas saat ini cukup meningkat dengan pesatnya. Maka dari itu PT. Ultrajaya Milk Industri Trading Company Tbk. memberikan sebuah produk yang baik untuk kesehatan dan juga menyegarkan. PT Ultrajaya tidak hanya menghasilkan produk susu cair dengan sistem UHT, namun juga memproduksi minuman sehat yang berasal dari kacang hijau juga sari asam jawa murni dan diolah menjadi merek dagang sari kacang hijau dan sari asam asli (tanpa bahan pengawet)

Kacang hijau (*Mung Bean*) adalah sejenis tanaman budidaya dan palawija yang dikenal luas di daerah tropika. Tumbuhan yang termasuk suku polong-polongan (*Fabaceae*) ini memiliki banyak manfaat dalam kehidupan sehari-hari sebagai sumber bahan pangan berprotein nabati tinggi. Kacang hijau di Indonesia menempati urutan ketiga terpenting sebagai tanaman pangan legum, setelah kedelai dan kacang tanah. Kacang hijau memiliki kandungan protein yang cukup tinggi dan merupakan sumber mineral penting, antara lain kalsium dan fosfor. Sedangkan kandungan lemaknya merupakan asam lemak tak jenuh. Kandungan kalsium dan fosfor pada kacang hijau bermanfaat untuk memperkuat tulang.

Kacang hijau juga mengandung rendah lemak yang sangat baik bagi mereka yang ingin menghindari konsumsi lemak tinggi. Kadar lemak yang rendah dalam kacang hijau menjadikan bahan makanan atau minuman yang terbuat dari kacang hijau tidak mudah berbau.

Efisiensi merupakan nilai perbandingan antara keluaran yang dihasilkan dengan besarnya tingkat masukan yang dipergunakan. Sedang efektifitas merupakan kaitan antara keluaran suatu organisasi dengan sasaran yang harus dicapainya. Semakin besar kontribusi keluaran yang dihasilkan terhadap nilai pencapaian suatu sasaran tersebut, maka dapat dikatakan semakin efektif pula proses produksi tersebut. Untuk memproduksi minuman sari kacang hijau, PT.Ultrajaya mengkhususkan hanya diproduksi di mesin combibloc *line* 42 (CFA 124-36) dengan kapasitas 24.000 pack per jam yang akan menyerap 6000 liter produk perjam untuk kemasan 250 ml atau 4800 liter perjam untuk kemasan produk 200 ml. Mesin combibloc ini merupakan mesin terbaru 2014 yang hanya ada di PT.Ultrajaya. dengan kapasitas yang sangat tinggi, maka setiap perhitungan waktu sangat berpengaruh pada efisiensi mesin, jumlah produk yang dihasilkan dan juga keuntungan yang akan diperoleh perusahaan.

Oleh karena itu pada kesempatan magang kerja industri ini penulis ditugaskan untuk menganalisis masalah yang sering terjadi pada *line* 42. Sehingga dapat dicari solusi untuk mengurangi *downtime* yang memakan waktu dalam rentang proses produksi. Selain itu penulis juga mencari solusi untuk permasalahan yang terjadi ditinjau dari segala aspek yang akan digambarkan dalam bentuk diagram.

Sebagai hasil dari program Magang Kerja Industri (MKI) yang dilaksanakan selama 3 bulan, maka penulis menentukan objek pembahasan mengenai **“PROSES PRODUKSI SARI KACANG HIJAU PADA DEPARTEMEN UHT PT.ULTRAJAYA MILK INDUSTRY Tbk. BANDUNG BARAT”**

## **1.2 Tujuan**

### **1.2.1 Tujuan Umum**

Tujuan umum dari pelaksanaan Magang Kerja Industri (MKI) di PT. Ultrajaya Milk Industry Trading Company Tbk. ini adalah :

1. Dapat memperoleh tambahan wawasan dan pengetahuan serta pemahaman tentang perusahaan pengolahan makanan dan minuman yang bergerak pada bidang pengolahan hasil perkebunan.
2. Dapat meningkatkan kekritisian terhadap perbedaan yang terjadi antara teori dan praktek yang dilaksanakan.
3. Dapat mengembangkan jenis keterampilan tertentu yang tidak diperoleh pada bangku kuliah.

### **1.2.2 Tujuan Khusus**

Tujuan khusus dari pelaksanaan Magang Kerja Industri (MKI) di PT. Ultrajaya Milk Industry Trading Company Tbk. ini adalah :

1. Menjelaskan serangkaian proses produksi Sari Kacang Hijau yang diproses dengan mesin Combibloc CF A124 – 36 pada PT. Ultrajaya Milk Industry & Trading Company Tbk.
2. Menjelaskan permasalahan pada mesin Combibloc CF A124 – 36 yang mengakibatkan terganggunya proses produksi pada PT. Ultrajaya Milk Industry & Trading Company Tbk.

## **1.3 Tempat dan Waktu Pelaksanaan**

Magang kerja industri dilakukan pada departemen UHT PT. Ultrajaya Milk Industri and Trading Company, Tbk. yang berlokasi di Jalan Raya Cimareme No. 131 Padalarang Bandung Barat. Magang kerja industri ini dilakukan sejak tanggal 03 Maret 2014 sampai dengan tanggal 30 Mei 2014 atau setara dengan 512 jam kerja. Kegiatan yang dilakukan selama magang kerja industri yaitu melakukan studi lapangan untuk mempelajari proses produksi sari kacang hijau hingga dengan mengidentifikasi pokok permasalahan mesin CF A124 - 36