

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Indonesia merupakan salah satu negara agraris karena sebagian penduduk bekerja di sektor pertanian. Tebu sebagai bahan baku industri gula merupakan salah satu komoditi perkebunan yang mempunyai peran strategis dalam perekonomian di Indonesia. Dengan luas areal sekitar 458,26 ribu hektar pada tahun 2016, industri gula berbahan baku tebu merupakan salah satu sumber pendapatan bagi ribuan petani tebu dan pekerja di industri gula. Di era industrialisasi pada saat ini, sektor industri memegang peranan strategis dalam tingkat persaingan dan pasar bebas, maka sektor industri yang ada di Indonesia pada saat ini berlomba-lomba untuk menghasilkan produk atau jasa yang mampu memberikan kepuasan kepada konsumennya. Dalam memberi kepuasan pada konsumennya industri-industri tersebut harus menciptakan produk yang berkualitas serta memenuhi kebutuhan konsumen, untuk mencapai keberhasilan perusahaan.

PT Perkebunan Nusantara X atau PTPN X adalah sebuah perusahaan agribisnis yang fokus pada produksi gula. Perusahaan ini salah satu anak usaha Perkebunan Nusantara III yang mengusahakan komoditas tunggal, yakni tebu, dengan kontribusi sekitar 16-18% terhadap produksi nasional. Sebagian besar bahan baku berasal dari tebu rakyat yang diusahakan para petani sekitar melalui kemitraan dengan pabrik gula (PG). Salah satunya dengan Pabrik Gula pesantren baru yang berada di Kediri, Jawa Timur. Produk utama yang dihasilkan adalah gula kristal putih (GKP) berbasis tebu. Hingga kini, gula yang menjadi core business PTPN X masih

merupakan komoditas vital-strategik dalam ekonomi pangan Indonesia. Pola produksinya yang melibatkan petani tebu, menyebabkan pemerintah masih merasa perlu mengeluarkan sejumlah kebijakan dan regulasi agar harga gula secara wajar dan menguntungkan semua pihak dapat diwujudkan.

Pada laporan ini akan dibahas mengenai sistem produksi dan analisis efektifitas mesin menggunakan metode *Overall Equipments Effectiveness (OEE)* Pada PG Pesantren Baru. Dari permasalahan tersebut kita dapat mengetahui bagaimana proses produksi gula dan efektifitas mesin di pabrik gula Pesantren baru yang berlokasi di Kediri, Jawa Timur. Sistem Produksi dan Efektifitas mesin merupakan hal yang penting dan perlu diperhatikan dalam dunia bidang industry.

## **1.2 Ruang Lingkup**

Adapun ruang lingkup persoalan yang ada dalam laporan kerja praktek membatasi masalah pada :

Membahas mengenai sistem produksi Panrik Gula Pesantren Baru dalam pengolahan produk gula, yang meliputi bahan baku, perperalatan, tenaga kerja, proses produksi, metode kerja, dan produk, serta membahas mengenai pelaksanaan distribusi, pemasaran, serta efektifitas mesin pada pabrik.

## **1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan**

Adapun Tujuan Praktek Kerja Lapang secara khusus di PG Pesantren Baru adalah :

1. Mengenal dan mempelajari alat-alat pengolahan gula yang ada di pabrik gula yang meliputi fungsi alat, cara kerja alat dan pengoperasiannya.

2. Mempelajari dan memahami diagram alir proses pengolahan pembuatan gula, dari bahan baku tebu sampai proses pengolahan menjadi kristal gula.
3. Mempelajari dan memahami berbagai analisa yang dilakukan di pabrik gula terkait proses pengolahan tebu menjadi gula meliputi pengambilan contoh dan analisa berdasarkan waktu.
4. Mencocokkan teori yang diperoleh di bangku kuliah dengan praktek di lapangan, serta mempraktikkannya terutama tentang proses pengolahan gula.
5. Menambah dan meningkatkan pengetahuan dilapangan, melatih bekerja di dalam pabrik serta memahami analisa-analisa dan pengelolaan laboratorium, sehingga diharapkan dapat digunakan sebagai bekal dimasa yang akan datang.

#### **1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan**

Manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Pabrik Gula Pesantren Baru adalah sebagai berikut:

1. Bagi Perusahaan
  - a) Diharapkan dapat memberi masukan bagi perusahaan tempat kerja praktek dalam hal meningkatkan produktivitas.
  - b) Mempunyai panduan tertulis yang digunakan untuk menganalisa proses dan tindakan korektif lainnya.
  - c) Dengan adanya Praktek Kerja Lapang ini, diharapkan dapat memberikan informasi proses pelaksanaan distribusi produk PG Pesantren Baru.
2. Bagi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

- a) Sebagai sarana untuk menjembatani hubungan kerja sama antara perusahaan dengan pihak Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur di masa yang akan datang.
- b) Dapat menambah literatur tentang Sistem Produksi dan proses distribusi, pemasaran, serta sistem perawatan peralatan disuatu perusahaan yang bertujuan untuk menambah ilmu pengetahuan dan wawasan pada setiap mahasiswa yang membacanya.
- c) Dapat menyediakan literatur acuan yang berguna bagi mahasiswa yang berminat akan topik dan pembahasan ini.

### 3. Bagi Mahasiswa

- a) Untuk memenuhi kurikulum akademik yang merupakan salah satu syarat mahasiswa untuk menyelesaikan program Strata I (S-1).
- b) Sebagai kesempatan bagi mahasiswa untuk menambah kemampuan, pengetahuan dan wawasan praktis pada dunia kerja sebenarnya.
- c) Mahasiswa dapat mengaplikasikan dan meningkatkan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.

## 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam laporan praktek kerja lapangan di Pabrik Gula Pesantren Baru Kediri adalah sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Merupakan bab yang berisikan tentang pendahuluan yang meliputi latar belakang, ruang lingkup, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan dari laporan praktek kerja lapangan ini.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Merupakan bab yang berisikan tentang tinjauan umum yaitu teori-teori dan penjelasan yang meliputi teori tentang sistem produksi dan teori tentang tugas khusus yaitu manajemen perawatan peralatan.

## **BAB III SISTEM PRODUKSI**

Merupakan bab yang membahas tentang sistem produksi yang meliputi bahan baku, peralatan dan peralatan, tenaga kerja, metode kerja, proses produksi, dan produk yang dihasilkan.

## **BAB IV TUGAS KHUSUS**

Merupakan bab yang membahas tentang tugas khusus yaitu analisis efektifitas mesin menggunakan metode *Overall Equipments Effectiveness (OEE)* di PG Pesantren Baru Kediri.

## **BAB V PEMBAHASAN**

Merupakan bab yang berisikan tentang perbandingan hasil praktek kerja lapangan baik tentang sistem produksi maupun tugas khusus efektifitas mesin dengan teori terkait.

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

Merupakan bab yang berisikan kesimpulan dan saran yang meliputi tentang sistem produksi dan efektifitas mesin di Pabrik Gula Pesantren Baru Kediri.