



---

---

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### I.1 Sejarah Perkembangan Pabrik

PT. Pabrik Gula Candi Baru adalah sebuah perusahaan agroindustri yang bergerak di bidang industri gula. Perusahaan ini berdiri pada tahun 1832 di Desa Bligo, Kecamatan Candi, Kabupaten Sidoarjo, Provinsi Jawa Timur oleh keluarga The Goen Tjing dengan nama awal N. V. Suiker Fabriek “Tjandi” dan beralih kepemilikan pada keluarga Kapten Tjoa pada tanggal 21 Oktober 1911, pengesahannya tercatat di Badan Hukum Panitia Pengadilan Negeri Surabaya No. 12 pada 31 Oktober 1911 dengan nama NV. Suiker Fabriek “Tjandi”. Pada masa itu, pabrik memiliki kapasitas produksi 750 ton tebu per hari dan menghasilkan gula jenis SHS (Superior Hooft Suiker). Menjelang kedatangan Jepang pada tahun 1941 pabrik ditutup. Pada tahun 1945 perusahaan ini sempat dikuasai oleh Perusahaan Negeri Perkebunan XXII (PNP XXII) lalu dikembalikan lagi pada keluarga Kapten Tjoa dan beroperasi kembali pada tahun 1950. Berdasarkan Rapat Umum Pemegang Saham (RUPS) tanggal 8 Februari 1962 yang disahkan oleh Keputusan Menteri Kehakiman RI no. Y.A.5/122/1 nama perusahaan diubah menjadi PT. Pabrik Gula Tjandi pada tanggal 14 Oktober 1962.

Pada tahun 1963, H. Wirontono Bakrie membeli beberapa bagian saham pabrik ini, kemudian pada tahun 1972 semua saham pabrik gula ini dibeli oleh keluarga H. Wirontono Bakrie. Pada tahun 1975, kapasitas penggilingan ditingkatkan menjadi 1.250 ton tebu per hari dan pada tahun 1981 meningkat lagi menjadi 1.550 ton tebu per hari. Manajemen PT. PG. Tjandi kemudian diambil alih oleh PT. Rajawali Nusantara Indonesia (PT. RNI). Pada tahun 1992, PT. RNI memutuskan untuk mengakuisisi 55% saham PT. PG. Tjandi Baru dari Wirontono Bakrie dan mulai melakukan penggilingan pada tahun 1993 dengan nama baru, PT. PG. Candi Baru, serta kapasitas penggilingan yang ditingkatkan menjadi 1.750 ton per hari. Pada tahun 2004, kepemilikan saham PT. RNI meningkat menjadi 98%



dan pada tahun 2006 kapasitas penggilingan ditingkatkan lagi menjadi 2.100 ton per hari, menghasilkan 155 ton gula per hari dengan investasi difokuskan pada peningkatan efisiensi seperti penggunaan High Grade Centrifugal, Evaporator, dan Crystallizer. Pada tahun 2013, dilakukan investasi pada Cooling Tower untuk meningkatkan efisiensi penggunaan air pada kondensor dan terjadi perubahan kapasitas giling menjadi 2.700 ton perhari. PT. PG. Candi Baru mulai menerapkan sistem manajemen mutu seperti ISO 9001:2008 dan SNI 3140:2010 pada tahun 2014. Sasaran operasional giling tahun 2015 adalah 460.000 ton tebu giling, dengan kapasitas giling 2.600 ton perhari, dengan rendemen 8,2%, kualitas gula  $\leq 120$  ICUMSA dan produksi gula 37.720 Ton selama 180 hari giling.

## I.2 Lokasi dan Tata Letak Pabrik

Lokasi PT PG Candi Baru terletak di desa Bligo, Kecamatan Candi, Kabupaten Sidoarjo, Provinsi Jawa Timur, tepatnya di Jalan Raya Surabaya – Malang km 26 dari Surabaya dan 3 Km dari Sidoarjo ke arah Selatan dengan ketinggian 4 m di atas permukaan laut. Adapun batas-batas lokasi pabrik diantaranya :

1. Sebelah barat : Jalan raya Surabaya – Malang
2. Sebelah timur : Perumahan penduduk
3. Sebelah utara : Sungai Kedung Uling dan perumahan PG. Candi Baru
4. Sebelah selatan : Emplasemen penimbunan lori tebu

Luas area pabrik :

1. Area pabrik : 54.000 m<sup>2</sup>
2. Area perkantoran : 6.000 m<sup>2</sup>
3. Area perumahan : 35.000 m<sup>2</sup>

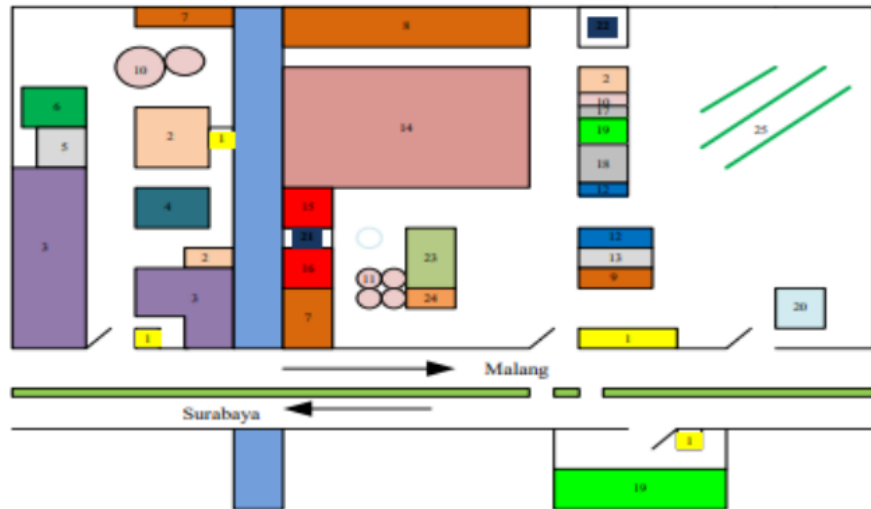
Sehingga luas keseluruhan sebesar :

$$\begin{aligned} &\text{Luas area pabrik} + \text{Luas area perkantoran} + \text{Luas area perumahan} \\ &54.000 \text{ m}^2 + 6.000 \text{ m}^2 + 35.000 \text{ m}^2 \\ &= 95.000 \text{ m}^2 \end{aligned}$$



LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
PT. PG CANDI BARU  
UPN “VETERAN” JAWA TIMUR

Tata letak dari PT. PG Candi Baru dapat dilihat pada gambar I.1 di bawah ini



Gambar I.1 Tata Letak PT. PG Candi Baru

Keterangan gambar :

1. Pos keamanan
2. IPAL
3. Rumah dinas
4. Gedung serbaguna
5. Lapangan tenis
6. Budidaya tebu “Bud Chip”
7. Gudang ampas
8. Gudang gula
9. Gudang barang
10. Tangki tetes
11. Tangki air kondensat
12. Bengkel
13. Parkir
14. Area proses
15. KCC
16. FCB

*Program Studi S-1 Teknik Kimia*

*Fakultas Teknik dan Sains*

*Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur*



LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
PT. PG CANDI BARU  
UPN “VETERAN” JAWA TIMUR

- 
17. Analisa ampas
  18. Laboratorium
  19. Kantor
  20. Masjid
  21. Ampas kering
  22. Ampas basah
  23. Timbangan
  24. Ruang tunggu supir
  25. Penimbunan lori tebu

Lokasi PT. PG Candi Baru cukup menguntungkan, dikarenakan :

1. Terletak di pinggir jalan raya dan dekat sungai.
2. Tenaga kerja mudah dicari, karena daerah sekitar pabrik padat penduduknya
3. Bahan baku mudah diperoleh karena terdapat perkebunan tebu di sekitar pabrik tebu, sehingga transportasi menjadi lebih ekonomis. Selain dari wilayah sekitar pabrik, tebu juga didatangkan dari beberapa Kabupaten antara lain : Pasuruan, Mojokerto, Gresik, dan Malang.

### **I.3 Struktur Organisasi Pabrik**

PT. PG Candi Baru adalah suatu perusahaan Perseroan Terbatas (PT). Perusahaan dipegang oleh seorang direktur, yang membawahi beberapa kepala bagian. Masing-masing kepala bagian ini dibantu oleh beberapa orang staff. Tanggung jawab masing-masing kepala bagian yang terdapat di PT. PG. Candi Baru Sidoarjo adalah sebagai berikut :

- a. Direktur
  1. Mengadakan rapat kerja dengan kepala bagian dan menetapkan rencana serta pelaksanaan kerja.
  2. Mengontrol semua bidang dan menjelaskan masalah internal dan eksternal.



LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
PT. PG CANDI BARU  
UPN “VETERAN” JAWA TIMUR

- 
3. Memberi instruksi baik berupa teknis dan nonteknis dan mengkoordinir seluruh karyawan melalui kepala bagian masing-masing.
  4. Bertanggung jawab kepada direksi atas kelancaran kerja pabrik.
- b. Kabag Akuntansi dan Keuangan
- Tugas Kabag. Akuntansi & Keuangan melaksanakan kebijaksanaan direksi dan ketentuan Direktur di bidang anggaran akuntansi, umum dan sumber daya manusia dalam :
1. Menyelenggarakan pembukuan perusahaan.
  2. Membuat laporan pertanggung jawaban perusahaan.
  3. Membuat rencana anggaran pendapatan dan belanja perusahaan.
  4. Menyelenggarakan administrasi kepegawaian.
  5. Menyelenggarakan administrasi pergudangan, investasi dan hasil-hasil perusahaan.
  6. Mengadakan pembinaan harta kekayaan perusahaan.
  7. Membina kerjasama antar bagian dan pihak lain untuk kelancaran usaha perusahaan.
- c. Kabag SDM dan Umum
- Tugas Kabag SDM & Umum melaksanakan kebijaksanaan direksi dan ketentuan Direktur di bidang rekrutmen, umum dan sumber daya manusia dalam mengkoordinasikan perumusan dan pemberdayaan pegawai (Manpower Planning), sesuai kebutuhan perusahaan. Selain itu :
1. Mengkoordinasikan perumusan sistem pengadaan, penempatan dan pengembangan pegawai.
  2. Mengkoordinasikan perumusan sistem dan kebijakan imbal jasa pegawai dengan mempertimbangkan “internal / external equity”. Bersama manajemen merumuskan pola pengembangan organisasi perusahaan.
  3. Menyelenggarakan Sistem Informasi SDM dalam suatu data base Kepegawaian.
-



LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
PT. PG CANDI BARU  
UPN “VETERAN” JAWA TIMUR

---

d. Kabag Tanaman

Tugas Kabag Tanaman adalah melaksanakan kebijakan direksi dan ketentuan Direktur dalam bidang pembudidayaan tebu dan penyediaan bibit tebu, rencana tebang dan angkut serta kegiatan lain yang menyangkut penyediaan bahan baku tebu yaitu :

1. Bertanggung jawab kepada Direktur dalam hal tanaman.
2. Menyusun rencana kebutuhan awal tanaman untuk masa yang akan datang
3. Menyusun komposisi tanaman mengenai letak, luas, masa tanam dan jenis tebu, guna mengusahakan peningkatan produksi
4. Menyusun rencana anggaran belanja dalam bidang tanaman, tebang dan pengangkutan.
5. Membuat laporan berkala maupun insidental mengenai pelaksanaan pekerjaan tanaman.

e. Kabag Instalasi

Tugas Kabag Instalasi adalah membantu general manager dalam melaksanakan pengoperasian, pemeliharaan, serta reparasi mesin dan instalasi pabrik, lori, loko, kendaraan, traktor, pompa, bangunan serta penyediaan tenaga listrik yaitu :

1. Merencanakan, mengkoordinir dan mengawasi pelaksanaan maintenance terhadap instalasi pabrik.
2. Mengadakan pergantian dan perbaikan alat-alat produksi gula termasuk sarana dan transportasi.
3. Bertanggung jawab atas kelancaran pemakaian mesin selama masa giling.

f. Kabag Pabrikasi

Tugas Kabag Pabrikasi adalah membantu kepala pabrik atau general manager dalam melaksanakan pengolahan gula dalam :

1. Merencanakan, mengkoordinasi dan mengawasi pengolahan proses pabrikasi pabrik gula.



LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
PT. PG CANDI BARU  
UPN “VETERAN” JAWA TIMUR

2. Menyusun rencana kerja dan anggaran belanja dalam bidang pabrikasi.
  3. Melaksanakan Kebijakan perusahaan dalam bidang pabrikasi.
- g. Kabag *Quality Assurance*

Tugas Kabag *Quality Assurance* adalah membantu direktur dalam hal-hal sebagai berikut :

1. Mengecek kualitas Nira yang sedang diolah khususnya di stasiun pemurnian, penguapan dan stasiun masakan
2. Mengecek kualitas instrumen Utilitas Pabrik Memastikan produk layak jual

#### **1.4 Visi Misi Perusahaan**

##### **1.4.1 Visi**

Menjadi perusahaan terbaik di tingkat nasional dalam bidang industri gula dan pengelolaan aset, siap menghadapi perubahan dan tantangan serta unggul dalam kompetisi yang bertumpu pada kemampuan sendiri (*own capabilities*).

##### **1.4.2 Misi**

1. Mengelola industri gula dengan kinerja terbaik di tingkat nasional.
2. Mampu mengembangkan usaha di dalam pengelolaan aset secara profesional sebagai salah satu sumber utama perolehan laba perusahaan.
3. Meningkatkan nilai perusahaan melalui kreativitas, inovasi, memperbaiki dan memperbaharui teknologi serta pengembangan SDM.
4. Menjalankan usaha secara maksimal dan profesional dengan upaya untuk meningkatkan kesejahteraan bagi karyawan, pihak yang terlibat (stakeholders) dan menerapkan prinsip Good Corporate Governance (GCG) dengan baik.
5. Mempunyai kontribusi positif terhadap lingkungan hidup, masyarakat sekitarnya dan pemerintah daerah setempat.