

BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

1. Kapasitas produksi PG. Kebon Agung pada tahun 2005 sekitar 50.000 Kwiantal/hari.
2. PG. Kebon Agung merupakan pabrik gula yang memproduksi gula SHS (*Superieur Hoofd Suiker*) dengan sistem tiga tingkatan yaitu sistem A, C dan D.
3. PG. Kebon Agung dalam pembuatan gula menggunakan teknik sulfitasi.
4. Proses pembuatan gula melalui tujuh stasiun, yaitu: persiapan, penggilingan, permurnian, penguapan, masakan, putaran dan penyelesaian.
5. Bahan baku utama yang digunakan: tebu dan bahan pembantu, antara lain: kapur tohor, belerang, air, *flocolant* dan *fondan*.
6. Hasil samping dari produksi gula adalah: tetes, blothong dan ampas tebu.
7. Tetes dipasarkan untuk digunakan sebagai bahan baku MSG dan alkohol, sedangkan blothong digunakan sebagai pupuk dan ampas digunakan sebagai bahan bakar ketel untuk membuat *steam* dan sebagian dipasarkan sebagai bahan baku pembuatan *pulp* pada pabrik kertas.
8. PG. Kebon Agung menjual gula secara grosir dalam kemasan 50 Kg.

11.2 Saran

Hal-hal yang perlu diperhatikan untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas produksi:

- Kebersihan lingkungan pabrik harus diperhatikan untuk terciptanya suasana bersih dan nyaman.
- Peningkatan kualitas kesehatan dan keselamatan kerja, misal:
 - # Kedisiplinan para pekerja lebih ditingkatkan dengan tujuan untuk menghindari kecelakaan kerja akibat dari kesalahan para pekerja sendiri.
 - # Menggunakan alat pengaman pada saat pembersihan, pemeliharaan dan perawatan peralatan, walaupun pabrik dalam keadaan tidak giling untuk menghindari kecelakaan.
- Persediaan tebu yang berlebih hendaknya dikurangi agar tidak terjadi kehilangan sukrosa akibat menunggu terlalu lama di *emplacement* tebu.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- Blackburn, F. 1984. *Sugar Cane*. 1sted. New York: Logaman Group Limited
- Effendi, Acmad. 1994. *Diktat Teknologi Gula*. Surabaya: ITS
- Fieser. 1957. *Introduction To Organic Chemistry*. Tokyo: Maruzen Company ltd.
- Jenkins, G.H. 1966. *Introduction of Cane Sugar Technology*. 2ndedition. New York: Elsevier Publishing.
- Meada-Chen, J.C.P. 1985. *Cane Sugar Hand Book*. 11thed. New York: John Wiley and sons.
- Moerdokusuno, A.1993. *Pengawasan Kualitas dan Teknologi Pembuatan Gula di Indonesia*. Bandung: ITB
- Nurono. 1980 *Gula Pasir*. Bandung: Departemen Farmasi, Matematika dan Ilmu Pengetahuan.
- Soemarno. 1997. *Azas-Azas Teknik Pabrik Gula*. Yogyakarta: Lembaga Pendidikan Perkebunan.
- Sutardjo, R.M Edhi. 2002. *Budidaya Tanaman Tebu*. Jakarta: Bumi Aksara.

