

BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

X1.1 KESIMPULAN

PT PG Candi Baru Sidoarjo didirikan sejak tahun 1832. Produk utama PT PG Candi Baru Sidoarjo adalah gula SHS 1-A dengan hasil samping berupa ampas dan tetes. Kapasitas giling rata-rata sebesar 27.000 kw tebu/hari. Proses produksi gula dilakukan dalam 5 stasiun yaitu stasiun gilingan, pemurnian, penguapan, masakan dan putaran, dan penyelesaian.

X1.2 SARAN

1. Meningkatkan jumlah tebu bibit sendiri dibandingkan dengan tebu hasil pembelian dari petani di sekitar pabrik. Hal ini dikarenakan bibit sendiri dapat dijaga kualitasnya dan akan mempengaruhi terhadap kualitas gula yang akan diproduksi.
2. Lebih baik jika menggunakan alat kontrol dalam proses produksi dibandingkan jika dengan menggunakan manual (kemampuan manusia) sebagai kontrol.
3. Peningkatan kualitas kesehatan dan keselamatan kerja
 - a. Kedisiplinan para pekerja lebih ditingkatkan dengan tujuan untuk menghindari kecelakaan kerja akibat dari kelalaian para pekerja tersebut.
 - b. Menggunakan alat pengaman pada saat pembersihan, pemeliharaan, dan perawatan peralatan walaupun pabrik dalam keadaan tidak giling untuk menghindari kecelakaan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Taringan, B. Y. dan J. N. Sinulingga, 2006. *Laporan Kerja Praktek Lapangan di Pabrik Gula Ser Semayang PTPN II Sumatera Utara*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- [2] Wijayanti, W. A. 2008. *Pengelolaan Tanaman Tebu (Sacchaorum Officinarum L.) di Pabrik Gula Tjoeir PTPN X*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- [3] Nurono, S. 1980. *Gula Pasir*. Departemen Farmasi, Matematika, dan Ilmu Pengetahuan. Bandung.
- [4] Anonymus, 1994. *Nira dan Gula*. KSU Sukajaya Banten.
- [5] Supriyadi, A. 2009. *Rendemen Tebu*. Kanisius. Yogyakarta.
- [6] Soedarmadji, S., B. Harjono., dan Suhardi. 1996. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Penerbit Liberty dan Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Yogyakarta.
- [7] Chen J., and Chou, C. 1993. *Cane Sugar Handbook: A Manual for cane sugar manufacturers and their chemistry*. John Willey and Sons Inc. Canada.
- [8] Moerdokusumo, 1993. *Pengawasan Kualitas dan Teknologi Pembuatan Gula di Indonesia*. ITB Press : Bandung.
- [9] Standar Nasional Indonesia. 2005. SNI-3140-200/REV 2005. *Penentuan Gula Pasir*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta
- [10] Sumarno, 1997, *Kemampuan Proses Fosfatasi dan Flotasi dalam Meningkatkan Kualitas Gula Produk di Pabrik Pelaihari* dalam Majalah Penelitian Gula, P3GI. Pasuruan.
- [11] Istiadi, 2002. *Pengolahan Tebu Menjadi Gula*. Jakarta.
- [12] Soejardi, 1985. *Peranan Komponen Batang Tebu dalam Pabrikasi Gula*. LPP Yogyakarta. Yogyakarta.
- [13] Santoso, 1994. *Proses Pembuatan Gula*. Universitas Gutadarma.
- [14] Lutony, T. L. 1993. *Tanaman sumber Pemanis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- [15] Jenkins, G. H. 1966. *Introduction to Cane Sugar Technology*. Elsevier Scientific Publishing Company. New York.