



BAB X

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan perhitungan yang telah dilakukan selama Praktek Kerja Lapang di PT. PG. Candi Baru Sidoarjo, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. PT. PG. Candi Baru Sidoarjo memproduksi gula jenis SHS dengan kapasitas giling 2800 TCD dan menghasilkan produk samping berupa ampas, tetes, blotong.
2. PT. PG. Candi Baru Sidoarjo terdiri dari stasiun persiapan, stasiun gilingan, stasiun ketel, stasiun pemurnian, stasiun penguapan, stasiun masakan, stasiun puteran, stasiun penyelesaian.
3. Daya pompa desain nira yang tertimbang yang direkomendasikan untuk kapasitas giling 3000 ton per hari sebesar 20 KW.
4. Luas pemanas desain pada evaporator 1-5 secara berturut berturut sebesar 1430 m², 650 m², 690 m², 780 m², 1260 m² dengan angka penguapan rata rata sebesar 20.

IX.2 Saran

1. Sebaiknya menggunakan isolator dengan ketebalan yang tepat untuk meminimalisir kehilangan panas (*heat loss*) pada evaporator.
2. Sebaiknya uap bleeding dari evaporator 2 digunakan sebagai pemanas juice heater untuk mengurangi pemakaian uap bekas.
3. Beberapa alat seperti alat manometer pada evaporator dan juice heater perlu dikalibrasi karena indikatornya tidak bekerja.