



## BAB IX

### KESIMPULAN

#### IX.1 Kesimpulan

1. PT. PG. Candi Baru merupakan pabrik gula dengan kapasitas produksi sekitar 2750-3000 Ton/hari. Produk yang dihasilkan berupa gula kristal putih (GKP) jenis Superior Hooft Suiker IA (SHS IA) sebagai produk utamanya dan hasil samping proses berupa tetes, blotong dan ampas.
2. Proses pengolahan tebu menjadi gula pada PT. PG. Candi menggunakan tahapan tertentu. Pada tahap pemurnian gula proses yang digunakan adalah proses sakarat dan proses sulfitasi yang berlangsung secara kontinyu. Lalu, pada proses penguapan evaporator yang digunakan adalah jenis Quintuple effect evaporator. Pada pemasakan model masakan yang digunakan adalah masakan ACD, Dimana dimulai dari memasak masakan A hingga masakan C.
3. Berdasarkan perhitungan neraca massa masakan dengan kapasitas giling 27.800 Ku/hari diperoleh total masakan A 1514,4797 Ku/hari masakan C 496,5980 Ku/hari dan masakan D 2717,5922 Ku/hari sehingga diperoleh total keseluruhan masecuite sebesar 4232,0718 Ku/hari.

#### IX.2 Saran

1. Peningkatan kualitas tebu petani dapat ditingkatkan dengan memberikan penyuluhan bagi petani sebelum awal tanam tentang pemakaian pupuk yang lebih baik serta jenis tebu yang mempunyai mutu baik sehingga dapat diperoleh tebu dengan rendemen yang tinggi.
2. Dilakukan kepada para pekerja setiap bulannya sehingga tercipta kesadaran para pekerja akan keselamatan dan kesehatan diri dengan menggunakan APD lengkap sesuai dengan bagian kerjanya.
3. Mempertahankan perawatan dan penggantian alat atau mesin yang sudah tua secara berkala sehingga efisiensi produksi dapat terus meningkat serta proses produksi berjalan dengan aman.