

BAB X

KESIMPULAN DAN SARAN

X.1 Kesimpulan

Selama melaksanakan praktek kerja lapang di PT. Sinergi Gula Nusantara – PG. Kremboong ini, kesimpulan yang dapat diperoleh sebagai berikut:

1. PG Kremboong memiliki kapasitas giling sebesar 3000 TCD.
2. Proses pengolahan tebu menjadi gula di PG. Kremboong dibagi menjadi 7 stasiun yaitu stasiun *emplacement*, stasiun gilingan, stasiun pemurnian, stasiun penguapan, stasiun masakan, stasiun puteran, dan stasiun penyelesaian.
3. Sistem operasi di PG Kremboong terbagi menjadi 2 yaitu operasi secara *batch* dan kontinyu. Stasiun gilingan, pemurnian, penguapan, dan penyelesaian menggunakan sistem secara kontinyu. Sementara itu, stasiun masakan dan putaran HGF beroperasi secara *batch*.
4. Kebutuhan listrik PG Kremboong berasal dari *steam* yang dihasilkan oleh boiler selama masa penggilingan. Akan tetapi, jika pabrik tidak dalam masa penggilingan, kebutuhan listrik berasal dari PLN.
5. Laboratorium digunakan sebagai tempat analisa untuk memantau kualitas jalannya proses pabrikasi dalam pabrik gula agar tetap sesuai dengan SOP (*Standard Operational Procedure*).

X.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan kepada PG Kremboong untuk meningkatkan produktifitas dan kualitas gula tebu sebagai berikut:

1. Sebaiknya pabrik tetap menjaga kebersihan pabrik agar produk gula yang dihasilkan tidak terkontaminasi oleh mikroba.
2. Sebaiknya pabrik lebih memperhatikan keselamatan kerja bagi pegawai dengan memberikan peralatan k3/*safety* sesuai SOP
3. Sebaiknya *belt conveyor* yang membawa ampas tebu dari stasiun gilingan dapat dilengkapi dengan penutup agar ampas tidak mudah terbang.