
BAB X

KESIMPULAN DAN SARAN

X.1 Kesimpulan

Berdasarkan observasi dan analisa pada PG. Rajawali I PG. Kretet Baru I, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

1. Proses produksi gula terdiri dari 6 stasiun yaitu stasiun penggilingan untuk mengekstrak nira dari tebu, stasiun pemurnian untuk memurnikan nira dari pengotor, stasiun penguapan untuk memekatkan nira, stasiun masakan untuk mengkristalkan gula, stasiun putaran untuk memisahkan gula dari larutan induk, dan stasiun penyelesaian untuk mengeringkan dan mengemas gula.
2. Penurunan BJB gula hasil putaran A dengan Gula Kristal Putih (SHS) sebesar 10,12%.
3. Faktor-faktor yang mempengaruhi penurunan BJB gula yaitu penurunan brix pada mixer, kecepatan gear pompa rota, suhu air pencucian, waktu pencucian, dan kecepatan *spinning* serta *scrap* pada putaran SHS.

X.2 Saran

1. Observasi pada putaran SHS mencakup pengukuran kuantitatif terhadap rasio air pencuci terhadap feed untuk mengukur tingkat penurunan brix.
2. Observasi pada putaran muxer mencakup pengukuran kuantitatif terhadap rasio klare I terhadap gula hasil putaran A untuk mengukur tingkat penurunan brix.