



**BAB IX
KESIMPULAN DAN SARAN**

IX.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil kerja praktek yang telah dilakukan pada PG Tjoekir Jombang, didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Dalam proses pengolahan gula di PG Tjoekir terbagi menjadi 7 stasiun yaitu stasiun emplasemen, stasiun penggilingan, stasiun pemurnian, stasiun penguapan, stasiun pemasakan, stasiun putaran, dan stasiun penyelesaian.
2. Boiler cheng – chen memiliki rata – rata efisiensi kerja pada periode 20 Agustus 2023 s.d. 25 Agustus 2023 yaitu sebesar 87,5744 %.
3. Pemaksimalan kandungan ampas seperti kadar air pada ampas tebu mampu meningkatkan efisiensi kerja boiler.

IX.2 Saran

Saran yang dapat diberikan setelah melakukan kerja praktek pada PG Tjoekir Jombang, antara lain

1. Pelaksanaan K3 perlu lebih diperhatikan dan diperketat agar dapat menghindari kecelakaan kerja.
2. Economizer diperlukan untuk mengurangi kerugian panas akibat gas buang pada ketel agar gas yang akan dibuang melalui cerobong dapat digunakan terlebih dahulu untuk menaikkan temperature air yang akan masuk menuju boiler, sehingga dapat meningkatkan nilai efisiensi dari boiler.