

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari uraian yang telah dibahas pada bab sebelumnya, maka kesimpulan yang dapat ditarik adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan tegangan aktual pada PT Indocement Tunggal Prakarsa, Tbk *Plant-12* Tarjun yang telah diperhitungkan didapatkan Kinerja *electrostatic precipitator* pada PT Indocement Tunggal Prakarsa, Tbk *Plant-12* Tarjun antara kinerja desain dan aktual dengan nilai efisiensi desain 99,9946 % sedangkan aktual 99,99 % dari hasil tersebut bisa dikatakan kinerjanya sesuai.
2. Berdasarkan tegangan yang diaplikasikan *electrostatic precipitator* apabila tegangan semakin besar tetapi dalam ambang batas 83 kV maka efisiensi *electrostatic precipitator* itu sendiri akan semakin tinggi.
3. Berdasarkan Grafik hubungan tegangan dan emisi. Apabila tegangan semakin naik maka emisi yang keluar ke udara semakin sedikit dan sebaliknya semakin kecil tegangan maka emisi yang keluar ke udara semakin banyak atau bisa dikatakan berbanding terbalik.
4. Emisi yang keluar ke udara bila di rata-ratakan per-harinya sebesar 60,77 mg nilai tersebut masih dibawah standar yaitu sebesar 230 mg/Nm³.

5.2 Saran

Dari hasil dan analisis yang telah dilakukan maka penulis memberikan saran yaitu:

1. Sebaiknya dilakukan *checking* berkala pada *electrostatic precipitator* terutama pada penyaluran tegangan DC agar tetap stabil dari ambang batas normal tegangan *setting* agar tingkat penangkapan emisi lebih maksimal.

Pengecekan pada *raw mill* secara berkala agar material yang masuk ke *electrostatic precipitator* tidak melebihi batas material yang masuk yang berpengaruh terhadap emisi yang dikeluarkan ke udara tidak banyak.