



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

1. Proses pemakaian *Electrostatic Precipitator* (ESP) ialah sebagai penangkap *fly ash* dengan cara merubah partikel *fly ash* melalui proses electrostatic menjadi bermuatan negatif yang mengakibatkan *fly ash* yang sudah bermuatan melekat di *collecting plate*.
2. Kenaikan tegangan pada *Electrostatic Precipitator* (ESP) berpengaruh pada perubahan medan listrik yang berakibat pada penurunan Efisiensi dari ESP.
3. Tegangan actual di seting di bawah batas maksimum dari tegangan yaitu 70 kV di karenakan pada tegangan tersebut efektifitas dari ESP akan menurun, yang berakibat pada kinerja penangkapan *fly ash*.

#### 5.2. Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan dalam skripsi ini adalah sebagai berikut:

- Perlu dilakukan kajian analisis pencemaran udarah lanjutan untuk mengetahui efektifitas penggunaan ESP sebagai penangkap *flay ash*.
- Sebaiknya dari pihak industry memiliki data yang teratur agar dapat mempersingkat waktu pada pengambilan data penelitian, baik bagi mahasiswa ataupun dari tim rental oprasi industry itu sendiri.