

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Bagian ini menjelaskan kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan serta saran yang membangun untuk penelitian selanjutnya.

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan mengenai proyek konversi *Electrostatic Precipitator* menjadi *Bag House Filter* maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Konversi ESP menjadi BHF dilakukan dengan cara pembongkaran *inner part* ESP, casing masih menggunakan yang lama, kemudian pemasangan *inner part* baru BHF, pemasangan *fan* dan motor, pemindahan dan pemasangan *ducting inlet* dan *outlet*.
2. Efisiensi *bag house filter* dalam menangkap debu lebih unggul daripada ESP. Hasil emisi cerobong BHF yaitu sebesar 9 mg/Nm<sup>3</sup>.

#### **5.2 Saran**

Evaluasi kinerja *Bag House Filter* sebaiknya rutin dilaksanakan minimal sekali setahun untuk mengetahui performa dan efisiensinya serta dapat melakukan perbaikan terhadap indikasi-indikasi penurunan kinerja atau abnormalitas yang terjadi.

