

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian ini, Kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut :

1. Kinerja koagulan *greenhydro* dan tawas terbukti dapat digunakan untuk mengolah air limbah batubara, dimana dosis optimal untuk setiap koagulan mampu menurunkan nilai TSS.
2. Dosis optimal pada koagulan *greenhydro* yaitu, dosis 0,3 ml mampu menurunkan konsentrasi TSS dan tidak mempengaruhi nilai pH. Sedangkan dosis optimal pada koagulan tawas yaitu, 0,3 gr.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan oleh penulis untuk peneliti selanjutnya yaitu :

1. Merekomendasikan pengolahan air limbah dengan beberapa variasi gradien kecepatan dan lama pengadukan pada *settling pond* tersebut dengan menggunakan metode koagulasi-flokulasi.
2. Perlu dilakukan jenis koagulan selain *greenhydro* dan tawas sebagai pembanding terbaik.