BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Efektivitas air asam tambang menggunakan gabungan metode filtrasi dan fotokatalisis TiO_2 (Titanium Dioksida) dapat menurunkan parameter pH,COD, TSS dan Fe. Efektivitas paling tinggi yang terjadi pada waktu kontak 270 menit dengan nilai pH sebesar 8,08%, nilai COD sebesar 41,93%,nilai TSS sebesar 83,33% dan nilai Fe sebesar 13,95%
2. Semakin lama waktu yang digunakan dalam penyinaran lampu UV dengan metode Fotokatalisis TiO_2 (Titanium Dioksida) maka semakin besar nilai parameter pH, COD, TSS, dan Fe yang dapat diturunkan.

5.2 Saran

Adapun saran yang akan diajukan peneliti dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pada saat pengambilan sampel air asam tambang sebaiknya harus segara dilakukan pengolahan agar mendapatkan hasil yang baik.

2. Dalam proses penyusunan media filtrasi ada baiknya disusun dengan baik dan harus segera digunakan agar media filter tidak jenuh karena akan berpengaruh terhadp hasil uji laboratorium.