

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5. 1. Kesimpulan

1. Ozonisasi dapat menurunkan kadar BOD pada waktu ozonisasi selama 120 menit, dari kadar awal 901 mg/l turun menjadi 232 mg/l, efisiensi penurunan kadar BOD sampai dengan 74,25 %
2. Ozoniasi dapat mnurunkan kadar COD pada waktu ozonisasi selama 120 menit, dari kadar awal 3352 mg/l turun menjadi 811 mg/l, dengan efisiensi penurunan kadar COD sampai dengan 75,80 %
3. Dalam penelitian ini dapat diketahui bahwa ozonisasi mampu untuk mendegredasi senyawa organik fenol

#### 5. 2. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian dengan volume limbah yang lebih besar dengan memanfaatkan ozonizer yang dilakukan pada penelitian ini
2. Perlu dilakukan penelitian dengan waktu ozonisasi yang lebih lama untuk mengetahui titik jenuh ozonisasi.
3. Perlu dilakukan penelitian sederhana akan tetapi dalam kondisi continue dengan konsentrasi BOD dan COD yang fluktuatif, untuk membuktikan bahwa ozon efektif digunakan dalam pengolahan limbah