

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa zeolit alam *Clinoptilolite-Ca* dapat digunakan sebagai support katalis  $\text{TiO}_2$ . Hasil penelitian pada pengukuran konsentrasi  $\text{Fe}^{3+}$  di dalam air muara yaitu 2,325 mg/L. Pada saat air muara di degradasi,  $\text{Fe}^{3+}$  terlepas dari senyawa-senyawa lain sehingga terjadi reduksi ion  $\text{Fe}^{3+}$  menjadi  $\text{Fe}^{2+}$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai COD, BOD, dan TSS yang didapatkan sebelum dan sesudah degradasi mengalami penurunan.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka hal yang disarankan untuk melakukan pengukuran intensitas cahaya lampu UV yang digunakan. Karakterisasi XRD untuk identifikasi dan analisa fasa dan SEM untuk mengetahui informasi mengenai topografi, morfologi, komposisi, dan kristalografi dari katalis  $\text{TiO}_2$ /zeolit.

