BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan pada penelitian ini, dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Semakin tinggi konsentrasi pelarut atau aktivator maka kemampuan adsorbansi semakin tinggi, namun tingginya o0konsentrasi pelarut ini dapat mempengaruhi proses ekstraksi silika. Kondisi optimum pelarut NaOH didapat pada konsentrasi 4M.
2. Persen penurunan maksimum adsorbansi terbaik didapat pada konsentrasi NaOH 4M dengan nilai efisiensi sebesar 75% untuk logam Fe dan 75% untuk logam Zn, sedangkan persen penurunan adsorbsi terendah didapat pada konsentrasi NaOH 5M dengan nilai sebesar 68% untuk logam Fe dan 60% untuk logam Zn.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini, saran yang dapat dilakukan pada penelitian selanjutnya adalah :

1. Melakukan analisa SEM-EDS untuk mengetahui ukuran partikel dan komposisi penyusun silika.
2. Mengaplikasikan langsung nanosilika pada limbah yang ada.
3. Menganalisa pengaruh konsentrasi katalis pada pembuatan nanosilika.