

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

TiO₂ yang telah disupport dengan zeolit dapat meningkatkan kemampuan degradasi fenol. Hasil persen degradasi fenol tanpa katalis dengan waktu penyinaran 75 menit adalah 15,79%. Penambahan TiO₂/zeolit sebanyak 0,8 gram didapatkan persen degradasi sebesar 76,43% dengan waktu penyinaran 75 menit. Aplikasi dilakukan pada air limbah karet yaitu dengan penambahan TiO₂/zeolit sebanyak 0,8 gram dengan waktu penyinaran 75 menit memiliki persen degradasi sebesar 51,53%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disarankan untuk melakukan HPLC untuk melihat senyawa intermediet yang terbentuk dan pengujian GC-MS untuk melihat produk akhir yang terbentuk setelah degradasi fenol, serta karakterisasi menggunakan SEM untuk melihat morfologi dari TiO₂/zeolit sebelum dan setelah degradasi.

