BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 KESIMPULAN

1. Recovery Bleaching Earth dari Limbah pemurnian Minyak Goreng dipengaruhi oleh lama waktu pengadukan dan suhu aktivasi
2. Semakin lama waktu pengadukan saat proses ekstraksi maka semakin banyak kandungan minyak dalam spent bleaching earth yang terambil
3. Pemanasan terhadap *spent bleaching earth* akan mempengaruhi sifat fisik spent bleaching earth, yaitu bertambah luas permukaan kontak *spent bleaching earth*, yang disebabkan terbukanya pori-pori *spent bleaching earth* yang tertutup oleh impurities. Tetapi hasil yang diperoleh adalah pada pemanasan dengan temperature yang lebih tinggi, yaitu pada suhu 750 ^{o}C, menyebabkan daya adsorpsi spent bleaching earth berkurang, ditandai dengan perbedaan penyerapan warna.
4. Ditinjau dari hasil Recovery Bleaching Earth yang diperoleh sudah memenuhi Standarisasi Nasional (BSN) tahun 2000. Untuk kondisi terbaik adalah pada waktu pengadukan 120 menit pada suhu aktivasi 550 ^{o}C.

V.2 Saran

Dari penelitian ini, kami memberi saran sebagai berikut :

1. Disarankan untuk melakukan uji pH sebelum difurnace sehingga dapat mengetahui lebih jelas tentang kenaikkan dan penurunan pH yang terjadi setelah furnace
2. *Reactivated Bleaching Earth* yang dihasilkan dalam penelitian ini masih belum dapat menyerap kotoran dan warna dengan baik, oleh karena itu diperlukan penelitian lebih lanjut untuk memperbaiki daya serap dari RBE yaitu dengan mencoba menambah lama waktu pengaktivasian dengan furnace. Atau dengan melakukan penambahan suatu bahan bersifat asam agar SBE akan lebih mudah teraktivasi