BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari hasil karakterisasi XRD bahwa mineral magnetik Batang Sukam didominasi oleh magnetit.
2. Hasil oksidasi mineral magnetik pasir besi Batang Sukam pada temperatur 400°C untuk variasi waktu oksidasi 1 jam, 5 jam, 10 jam, dan 15 jam adalah maghemit dan hematit, tetapi maghemit yang mendominasi.
3. Hasil oksidasi mineral magnetik pasir besi Batang Sukam untuk variasi waktu oksidasi 1 jam, 5 jam, 10 jam, dan 15 jam memiliki pola difraksi yang hampir sama.
4. Hasil oksidasi mineral magnetik pasir besi Batang Sukam untuk variasi waktu oksidasi 1 jam, 5 jam, 10 jam, dan 15 jam memiliki nilai suseptibilitas yang hampir sama yaitu berkisar dari 9437,5 $^{-8}$ m^3/kg sampai 10030,7 $^{-8}$ m^3/kg.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, maka diharapkan untuk peneliti selanjutnya agar dapat melakukan pengujian *Vibrating Sample Magnetometer* (VSM) untuk mengetahui sifat dari Maghemit hasil dari oksidasi magnetit dan mempersentasekan perubahan yang terjadi dari oksidasi tersebut.