

BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1. Kesimpulan

Sesuai dengan tujuan dapat disimpulkan bahwa;

- Film tipis Fe_2O_3 telah berhasil dibuat pada suhu sintering 550°C dengan variasi waktu sintering 5 jam, 10 jam dan 15 jam.
- Waktu sintering tidak mengubah struktur kristal Fe_2O_3 yang hexagonal. Terlihat pada Perbedaan parameter kisi yang kecil dari ketiga sampel. Parameter kisi dari ketiga sampel bisa dikatakan sama.
- Waktu sintering memberikan pengaruh yang signifikan pada proses pertumbuhan butir
- Dari sifat listriknya, resistivitas listrik dari ketiga sampel memiliki nilai yang berbeda. Pada film tipis dengan waktu sinter 5 jam, memiliki nilai hambatan yang besar dan terukur pada suhu yang tinggi. Dan nilai energi aktivasi menurun dengan lamanya waktu pembakaran

5.2. Rekomendasi

Untuk memperoleh referensi yang lebih lengkap sehingga dapat sampai pada tahap treatment gas, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai Sensitivitas, Stabilitas, Selektivitas dan Waktu respon pada gas ethanol.