

BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

A. Kesimpulan

Sesuai dengan tujuan, akhirnya dapat disimpulkan bahwa perlakuan panas mempengaruhi sifat listrik lapisan tipis Fe_2O_3 yang ditunjukkan dengan adanya perubahan nilai tahanan listrik. Tahanan listrik lapisan tipis Fe_2O_3 hasil perlakuan lebih kecil daripada tahanan listrik lapisan tipis Fe_2O_3 tanpa perlakuan panas. Hal ini sesuai dengan hasil uji XRD dan SEM. Hasil uji XRD menunjukkan lapisan tipis Fe_2O_3 hasil perlakuan panas bersifat polikristal dan lapisan tipis Fe_2O_3 tanpa perlakuan panas bersifat *amorf*. Hasil pengamatan struktur mikro dengan menggunakan SEM (*Scanning Electron Microscope*) menunjukkan bahwa perlakuan panas mempengaruhi struktur mikro lapisan tipis Fe_2O_3 . Struktur mikro lapisan tipis Fe_2O_3 hasil perlakuan panas lebih homogen dibanding lapisan tipis Fe_2O_3 tanpa perlakuan panas.

B. Rekomendasi

Untuk penelitian lebih lanjut, penulis menyarankan supaya melakukan proses perlakuan panas dengan variasi suhu yang berbeda. Dengan harapan dapat diketahui pada suhu berapa lapisan tipis Fe_2O_3 mempunyai kualitas yang paling baik ditinjau dari struktur kristal, struktur mikro dan sifat listriknya.