

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Telah ditumbuhkan film tipis nanopartikel Au dengan metode evaporasi dan temperature annealing yang divariasikan. Hasil uji SEM memperlihatkan bahwa film tipis nanopartikel Au yang di-annealing pada temperatur 400°C memiliki butiran yang lebih besar, jarak antara butir yang relatif lebih panjang dan kerapatan yang lebih kecil dibandingkan film tipis nanopartikel Au yang di-annealing pada temperatur 360°C, sedangkan untuk film tipis nanopartikel Au yang di-annealing pada temperatur 320°C tidak terbentuk butiran. Hasil uji EDX memperlihatkan bahwa, adanya oksidasi pada film tipis nanopartikel Au yang di-annealing pada temperatur 400°C.

5.2 Saran

Untuk mendapatkan kualitas film tipis yang lebih baik pada temperatur yang relatif lebih tinggi, penulis menyarankan agar proses annealing dilakukan pada *furnace* yang tertutup rapat untuk menghindari interaksi dengan lingkungan luar supaya tidak teroksidasi.