

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 SIMPULAN

Berdasarkan permasalahan, tujuan penelitian serta hasil analisis dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Keramik film tebal  $\text{SnO}_2\text{-Ta}_2\text{O}_5$  memiliki struktur kristal tetragonal dan porositas yang cukup banyak dengan ukuran butir yang relatif kecil yaitu  $\pm 0.52 \mu\text{m}$ .
2. Semakin banyak konsentrasi gas yang diberikan, maka sensitivitas sensor semakin meningkat. Dengan demikian, keramik film tebal  $\text{SnO}_2\text{-Ta}_2\text{O}_5$  sudah cukup dapat digunakan sebagai aplikasi sensor gas etanol.

## 5.2 SARAN

Setelah penelitian ini dilakukan, ada beberapa hal yang dapat disarankan untuk penelitian film tebal selanjutnya, diantaranya:

1. Membandingkan dengan film tebal SnO<sub>2</sub> tanpa doping.
2. Penggunaan konsentrasi gas etanol yang lebih banyak (tidak hanya dengan tiga variasi konsentrasi gas), agar dapat dilihat sejauh mana pemberian gas etanol yang diberikan berpengaruh pada sensitivitas yang dapat digunakan sebagai sensor.

