

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Seng sulfida dapat diendapkan pada permukaan substrat alumina dengan metode EBD pada rentang potensial listrik eksternal  $-0,2$  sampai  $-0,8$  V. Variasi potensial listrik eksternal mempengaruhi  $\lambda_g$  atau  $E_g$  dan sensitivitas absorbansi terhadap panjang gelombang  $\Delta A/\Delta \lambda$ . Pada potensial listrik eksternal  $-0,4$  V lapisan film ZnS mencapai harga  $\lambda_g$  minimum, yaitu  $320,2$  nm yang berpadanan dengan  $E_g$  maksimum  $3,87$  eV. Sensitivitas  $\Delta A/\Delta \lambda$  tertinggi pada potensial listrik  $-0,2$  V, yaitu  $2,415 \times 10^7 \text{ m}^{-1}$ .

#### 5.2 Saran

Untuk dapat menjelaskan variabilitas  $\lambda_g$ ,  $E_g$ , dan sensitivitas absorbansi terhadap perubahan panjang gelombang  $\Delta A/\Delta \lambda$  dari tinjauan kristalinitas, sebaiknya dilakukan uji kristalinitas untuk tiap variasi potensial listrik eksternal.