

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Variasi komposisi  $n_{As} : n_S : n_{Br}$  sebesar (0,30 : 0,70; 0,29 : 0,69 : 0,02; 0,29 : 0,68 : 0,03; 0,28 : 0,66 : 0,06; 0,27 : 0,62 : 0,11) dapat menghasilkan variasi resistivitas gelas As-S-Br yang berkisar antara  $2,60 \cdot 10^{11}$  sampai  $1,80 \cdot 10^{12} \Omega\text{cm}$ .
2. Bila fraksi mol arsen dan fraksi mol sulfur semakin besar, maka resistivitas gelas As-S-Br semakin besar.
3. Bila fraksi mol brom semakin besar, maka resistivitas gelas As-S-Br semakin kecil.
4. Gelas dengan komposisi yang berbeda akan memberikan harga resistivitas yang berbeda.

#### 5.2. Saran

1. Penelitian yang dilakukan belum dapat memberikan model matematis yang tepat untuk menjelaskan hubungan antara variasi komposisi dengan resistivitas gelas yang dihasilkan. Agaknya struktur dari gelas As-S-Br yang terbentuk menentukan harga resistivitas yang dihasilkan.