

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil percobaan, perhitungan dan pembahasan yang didapatkan dari percobaan difraksi sinar-X dengan kristal tunggal LiF dan NaCl sebagai kisi difraksi yang penulis lakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai panjang gelombang yang dihasilkan :

Kristal	$\lambda_{K\alpha}$	$\lambda_{K\beta}$
LiF	(70,08 \pm 3,46) pm	(56,05 \pm 3,48) pm
NaCl	(83,50 \pm 4,87) pm	(73,74 \pm 4,88) pm

2. Panjang gelombang minimum dari X-ray apparatus 42 kV :

$$\lambda_{\min} = (29,50 \pm 3,51) \text{ pm}$$

3. Spektrum sinar-X monokromatis dapat diperoleh dari percobaan dengan menggunakan filter zircon baik untuk kristal LiF maupun NaCl.
4. Spektrum sinar-X karakteristik (ditandai dengan munculnya $K\alpha$ dan $K\beta$) dapat diperoleh dengan percobaan tanpa menggunakan filter zircon.

5.2. SARAN

Untuk menghasilkan data-data yang lebih akurat dalam penelitian yang selanjutnya perlu penulis berikan saran-saran dan masukan sebagai berikut :

- Dalam melakukan pengamatan sudut, menentukan titik 0 pada skala sudut (menentukan letak horisontal antara sumber, kristal dan detektor) perlu lebih teliti.
- Ada baiknya dilakukan percobaan dengan pengamatan pada orde-orde yang lebih tinggi.