

## INTISARI

Telah dilakukan percobaan difraksi sinar-X dengan kristal tunggal LiF dan NaCl sebagai kisi difraksi dengan menggunakan tabung sinar-X 42 kV buatan Leybold Jerman. Cara memperoleh spektrum sinar-X dapat dilihat dari grafik I sebagai fungsi dari  $\theta$ . Puncak-puncak yang terlihat pada grafik menunjukkan sudut Bragg yang jika kita masukkan nilainya ke relasi Bragg akan diperoleh  $\lambda_{K\alpha}$ ,  $\lambda_{K\beta}$  baik pada kristal LiF maupun NaCl, dan juga dapat diperoleh nilai  $\lambda_{\min}$  nya.

Adapun hasil yang diperoleh dari percobaan adalah sebagai berikut :

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

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

## ABSTRAC

The experiment of X-ray diffraction using LiF monocrystal and NaCl monocrystal as the lattice planes in the X-ray apparatus 42 kV that made in Germany, have been done. The way to find the X-ray spectrum can be show from the intensity distribution over the wavelength. The peaks form part of the characteristic line spectrum can be found in first line as  $\lambda_{K\beta}$  and the second line as  $\lambda_{K\alpha}$ .

The result of the experiment are :

Crystal	$\lambda_{K\alpha}$	$\lambda_{K\beta}$
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

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

