

B A B VI

K E S I M P U L A N

Telah diuraikan cara pembangkitan spektroskopi emisi dengan metode arc-spark menggunakan elektroda berdiri, dari atom-atom yang mengalami eksitasi melalui mekanisme loncatan muatan dari catu tegangan tinggi.

Beberapa persyaratan teknis yang harus dipenuhi untuk melakukan eksperimen ini adalah adanya : catu tegangan tinggi, elektroda berdiri, media pengurai sinar, alat perekam, dan proses perekaman.

Dari hasil percobaan telah diperoleh pengukuran untuk satu spektrum natrium dengan panjang gelombang $(5767,345 \pm 122,608) \text{ \AA}$.

Dengan melihat hasil yang diperoleh serta kondisi peralatan yang cukup baik maka penelitian ini dapat dilaksanakan apabila mengacu pada pengembangan pemakaian peralatan laboratorium Fisika dasar.

Banyak hal yang didapat dari studi ini antara lain :

1. Perhitungan indeks bias yang dicari dari percobaan deviasi minimum.
2. Panjang gelombang untuk spektrum tertentu dengan metode interpolasi maupun kurva standar.

3. Perekaman spektrum pada film negatif fotografi.
4. Pengetahuan tentang spektrum garis, spektrum pita, maupun spektrum kontinyu.
5. Pengetahuan tentang emisi dari eksitasi elektron dengan memakai eksitator catu tegangan tinggi.

