

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Pada pengukuran ini telah didapatkan kesimpulan dan perhitungan, dari hasil praktikum yang telah dilakukan bahwa pengukuran yang dilakukan nilai berbeda setiap alat dan bahan yang digunakan. Yang menunjukkan efektif suatu alat sebagai acuan untuk mengukur. Pengukuran pertama dilakukan praktikum indeks bias, untuk melihat cahaya yang dibiaskan dengan sudut datang berbeda, dan hasil tersebut semakin besar sudut cahaya datang maka semakin besar pula sudut cahaya yang dibiaskan berdasarkan garis normal. Cara untuk menghitung nilai indeks bias, menggunakan persamaan persamaan 3.4 halaman 36.

$$n_{12} = \frac{\sin \theta_i}{\sin \theta_r}$$

Selanjutnya untuk pengukuran kedua pada difraksi dengan jarak berbeda, ukuran lubang berbeda telah didapatkan kesimpulan bentuk cahaya yang dibelokkan. Bahwa semakin jauh cahaya yang datang atau senter maka cahaya yang dibelokkan ke layar semakin jarak antara titik cahaya terang dan gelap, dan titik antara kedua cahaya gelap. Cara untuk menghitung nilai difraksi berdasarkan hasil praktikum menggunakan rumus halaman 36 rumus 3.5.

$$\frac{d^2p}{L} = \lambda$$

Pengukuran ketiga pada viskositas terdapat tiga zat cair yang digunakan yaitu air tawar, Oli, dan minyak bimoli. Jika kelereng dilepaskan dalam zat cair dengan ketinggian yang semakin besar, maka waktu tempu kelereng sampai dasar zat cair nilainya semakin kecil. Cara untuk menghitung nilai viskisitas tersebut menggunakan persamaan 3.9 halaman 38

B. SARAN

Demikian yang dapat saya paparkan mengenai judul penelitian ini yang menjadi bahasan dalam penelitian ini, masih banyak kekurangan dan kelemahan, karena referensi yang mengenai penelitian ini kurang memadai.

Penulis banyak berharap para pembaca untuk memberikan kritik dan saran yang dapat membangunkan kepada penulis demi kesempurnaan skripsi ini, dan menulis skripsi pada kesempatan-kesempatan berikutnya. Semoga skripsi ini berguna bagi penulis khususnya juga para pembaca umum.

C. KETERBATASAN

Ada beberapa hal yang harus diperhatikan dalam pengukuran ini adalah

1. Dalam pengukuran harus ada yang membantuk sehingga ketelitian dalam pengukuran ini lebih tepat.
2. Alat dan bahan yang dibutuh bisa dapat dijangkau, sepaya jangan ada hambatan dalam penelitian yang dilakukan.

3. Dalam pengukuran dilakukan secara berhati-hati supaya tidak merugikan diri sendiri.