

INTISARI

Telah dilakukan penelitian panjang gelombang laser dan penentuan indeks bias udara pada setiap perubahan tekanan dengan metode Interferometer Michelson.

Dengan mengukur adanya perubahan tekanan dan selisih lintasan akan dihasilkan cacah cincin yang berujud pola-pola interferensi gelap-terang yang berselang seling di layar

Sumber cahaya yang dipergunakan laser Helium -Neon 6328\AA , yang mempunyai sifat monokromatis dan koheren.

Panjang gelombang yang diperoleh dari alat ukur Interferometer Michelson dari laboratorium $\lambda = (6257 \pm 82)$ dan panjang gelombang dari alat ukur Interferometer Michelson hasil perancangan $\lambda = (6133 \pm 75)\text{\AA}$. Indeks bias udara pada perubahan tekanan 1 Atmosfer $n_p = (1,00044 \pm 3,37 \cdot 10^{-3})$.



ABSTRACT

It has been done wavelength reasearch on laser and determination of air refraktion for each change of pressure with Interferometer Michelson Method.

By measuring the change of pressure and difference length will be out come amount interferetion in screen.

The source of light that used laser Helium-Neon 6328 Å has monocromatic and coheren nature. The wavelength has been found of Michelson Interferometer measuring tool from laboratory $\lambda = (6257 + 82)\text{Å}$ and the wavelength from Michelson Interferometer measuring tool from planing result $\lambda = (6133 + 75)\text{Å}$. Refraction indect of air on pressure changed 1 Atmosfer $n_p = (1,00044 + 3,37 \cdot 10^{-5})$.

