

## **ABSTRAK**

### **PENGUKURAN PERUBAHAN INDEKS BIAS GAS NAFTHA-BENZENA SEBAGAI FUNGSI TEKANAN MENGGUNAKAN INTERFEROMETER TWYMAN-GREEN**

Telah dilakukan penelitian untuk menentukan perubahan indeks bias gas naftha-benzena sebagai fungsi tekanan untuk mengetahui sifat dari gas naftha-benzena menggunakan interferometer Twyman-Green. Dalam percobaan hasil perubahan pola interferensi akibat adanya perubahan indeks bias gas karena tekanannya berubah. Dari data percobaan dibuat grafik indeks bias terhadap tekanan. Nilai perubahan indeks bias gas terhadap tekanan adalah sekitar  $5.703445 \times 10^{-4} / \text{cmHg}$ , yang diperoleh dari dua kali percobaan dengan suhu di bawah  $150^{\circ}$ .

## **ABSTRACT**

### **THE MEASUREMENT OF REFRACTIVE INDEX VARIATION OF NAFTHA- BENZENA GAS AS PRESSURE FUNCTION USING TWYMAN-GREEN INTERFEROMETER**

It has been carried out the measurement of refractive index variation of naphtha-benzena gas as a pressure function to know its characteristics using Twyman-Green interferometer. The experiment result of the interference pattern, which is caused by refractive index variation as pressure function, is shown in a graphics. The variation of refractive index as pressure is  $5,703445 \times 10^{-4}/\text{cmHg}$  which is measured by twice experiments under  $150^{\circ}\text{C}$  condition.