

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan:

1. Alat Interferometer Michelson yang telah direalisasikan dapat menghasilkan pola interferensi yang digunakan untuk menentukan indeks bias bahan transparan seperti kaca dan akrilik.
2. Indeks bias kaca 2 mm yaitu 1,06375, sedangkan kaca 3 mm memiliki indeks bias yaitu 1,09650.
3. Indeks bias akrilik 2 mm yaitu 1,24707, sedangkan kaca 3 mm memiliki indeks bias yaitu 1,30917.
4. Semakin besar selisih jari – jari pusat pola interferensi antara tanpa sampel dengan sampel, maka semakin besar indeks bias yang dihasilkan.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh saran sebagai berikut:

1. Pengambilan gambar sebaiknya menggunakan sistem perekaman (*video*) dan pengukuran jari – jari pusat pola interferensi sebaiknya dilakukan secara otomatis untuk mengurangi kesalahan dalam pengukuran.

2. Perancangan alat Interferometer Michelson sebaiknya dilengkapi dengan mikrometer skrup dan peredam agar dapat memudahkan proses pengambilan data.