

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat ukur indeks bias dan viskositas yang dibuat mampu berjalan dengan baik dengan menampilkan nilai indeks bias dan viskositas yang mendekati nilai indeks bias dan viskositas hasil uji laboratorium.
2. Adanya hubungan antara perubahan nilai indeks bias terhadap viskositas dimana hubungan ini pada tiap jenis sampel cairan yang digunakan berbeda-beda.
3. Alat hanya baik digunakan untuk mengukur nilai viskositas larutan garam.
4. Rentang pengukuran nilai indeks bias cairan yaitu 0,66 sampai 5,69 dan nilai viskositas antara 0,003718 P sampai 0,010723 P.

### **B. Saran**

Untuk pengembangan dan penyempurnaan penelitian selanjutnya, maka disarankan hal-hal berikut ini:

1. Alat yang dibuat masih berbentuk cukup besar dan memerlukan sumber daya dari PLN, sehingga tidak dapat digunakan untuk pengambilan data di lapangan. Oleh karena itu, untuk penelitian selanjutnya disarankan membuat alat ukur indeks bias yang menggunakan sumber tegangan dari baterai.

2. Waktu pembacaan yang diperlukan masih tergolong lama, sehingga pada pembuatan alat selanjutnya dapat menggunakan motor pemutar yang lebih cepat seperti motor DC yang dapat diatur kecepatan putarnya.
3. Pada penelitian ini masih menggunakan bahan-bahan cairan yang umum, diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat lebih difokuskan pada hubungan indeks bias dan viskositas yang lebih detail pada sampel lain.