

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Serat optik yang paling sesuai untuk dijadikan sensor pergeseran yaitu serat optik 2ST 9608 karena jika dibandingkan dengan serat optik Plus Corning SMF 28-e, serat optik 2ST 9608 memiliki sensitivitas yang lebih baik.
2. Diameter pelengkungan serat optik yang dapat digunakan sebagai sensor serat optik yaitu antara 20 mm – 5 mm. Hal ini disebabkan karena penurunan intensitas laser yang signifikan terjadi pada diameter 20 mm – 5 mm.
3. Semakin kecil diameter pelengkungan serat optik, maka semakin lemah intensitas laser yang diterima oleh power meter.
4. Penurunan nilai intensitas laser yang signifikan akibat dari pergeseran yang semakin besar terjadi pada diameter 20 mm – 10 mm. Hal ini menunjukkan bahwa semakin besar pergeseran yang terjadi menyebabkan semakin lemahnya intensitas laser yang diterima power meter.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan dari penelitian ini penulis berharap dapat bermanfaat untuk memberikan informasi terhadap dunia elektronika, khususnya tentang serat optik. Penelitian ini masih dapat dikembangkan dengan menggunakan serat optik komersil atau serat optik yang sudah dijual umum karena pada penelitian ini serat optik yang digunakan bukan merupakan serat optik komersil, sehingga tidak dapat dimanfaatkan oleh masyarakat umum.