

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan :

1. Sensitivitas sangat bergantung pada sudut *bending* serat optik dan panjang pengupasan.
2. Sensitivitas meningkat dengan makin besarnya sudut *bending*, yaitu 0,37 mV/(mg/dL) sensitivitas tertinggi dimiliki sudut 180°.
3. Akurasi sensor serat optik untuk semua sudut dan pengupasan di atas 90%.
4. Sensor gula darah berbasis serat optik yang optimum berada pada sensor dengan sudut 180° dan $L=4$ cm.
5. Berdasarkan analisis CGE, hasil pengukuran sensor sangat akurat yang ditandai dengan 99,3% berada di daerah A.

V.2 Saran

1. Pengupasan *cladding* sebaiknya tidak dilakukan secara manual agar *error* pengukuran lebih rendah.
2. Penelitian selanjutnya bisa dilakukan pengukuran kadar gula darah dengan data kadar yang lebih tinggi dan lebih rendah.
3. Diharapkan pengukuran selanjutnya didapatkan reproduibilitas yang tinggi.