

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Alat CCTV yang dimodifikasi dapat mengukur diameter vena superficialis region genus posterior pada wanita usia dewasa dan tidak terdapat peningkatan yang bermakna secara statistic pada diameter terbesar vena superficialis pada regio genus posterior dengan peningkatan usia pada wanita usia dewasa.

#### **5.2 Saran**

Untuk penelitian selanjutnya baiknya menggunakan :

- Cahaya *NIR* dengan gelombang 940nm dengan kamera dengan resolusi yang lebih tinggi dan sumber tenaga kamera *direct current* (DC);
- Penelitian dilakukan pada ruangan bebas dari cahaya matahari;
- Penelitian lanjutan sebaiknya mendapatkan nilai *cut off* untuk diameter terbesar vena superficialis pada regio cruris posterior, regio genus posterior, atau regio femoris posterior;
- Penelitian lanjutan melakukan konversi dari satuan relatif pencitraan (piksel) ke satuan metrik (millimeter).
- Penelitian lanjutan dilakukan pada subjek penelitian dengan penyakit kardiovaskuler atau dengan faktor risiko penyakit kardiovaskuler.
- Pemrograman proses pencitraan yang lebih baik untuk mengurangi faktor interferensi.
- Perbandingan dengan standar baku emas yaitu *Duplex Ultrasonography*.