

BAB 5

PENUTUP

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari pengujian dan pembahasan skripsi yang telah dilakukan secara keseluruhan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan meletakkan jari pada sensor, alat dapat mendeteksi nilai hemoglobin, dikarenakan dari 30 percobaan dengan menggunakan 2 kondisi yaitu saat tidak ada pembacaan dan saat ada pembacaan, akurasi deteksi yaitu 100%
2. Hasil pengujian sensor dengan membandingkan nilai pembacaan sensor dengan pembacaan sensor jurnal referensi memiliki nilai selisih terbesar 0,809. Nilai tersebut dapat dikategorikan baik, karena tidak terlalu besar dan memiliki akurasi >90% nilai tersebut dapat dikategorikan bagus.
3. Hasil pengujian terkait dengan parameter *quality of service* (QoS) dapat disimpulkan, hasil pengujian *delay* dengan rata-rata sebesar 375,307 ms dapat dikategorikan sedang. Hasil pengujian *throughput* percobaan diperoleh nilai rata-rata sebesar 199,367 *bit/s* masuk dalam kategori sangat baik. Dan pengujian *packet loss* diperoleh hasil pengujian dengan nilai rata-rata paket yang hilang 0 dan *packet loss* sebesar 0 % maka dalam kategori sangat bagus.

3.2. SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk kedepannya terdapat beberapa saran apabila pembaca atau pihak yang berkepentingan ingin melanjutkan penelitian skripsi ini sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan sensor lain yang dapat untuk meningkatkan nilai akurasi.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat mengimplementasikan penelitiannya agar dapat bermanfaat.