

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Cara kerja sensor MAX30100 yaitu dengan cara meletakkan jari diatas sensor sehingga data akan dikirim melalui ESP8266 menggunakan jaringan internet dan ditampilkan pada aplikasi *blynk*.
2. Cara kerja sensor DS18B20 yaitu dengan meletakkan sensor dilengan dan data yang terbaca akan dikirim melalui ESP8266 menggunakan jaringan internet kedalam aplikasi *blynk* dan akan ditampilkan oleh *blynk*.
3. Dari hasil pembacaan data yang didapat hanya 1 responden yang memiliki keadaan denyut jantung yang tidak normal dan dikategorikan sebagai takikardia. Nilai BPM memiliki rata-rata sebesar 75.49. nilai SpO2 sebesar 95.85% dan suhu tubuh sebesar 35.54 °C. Dari hasil tersebut dapat digolongkan bahwa hampir semua responden dalam keadaan normal dan sehat.
4. Pada pengujian alat didapatkan nilai *error* BPM, SpO2, dan suhu tubuh <5% sehingga hal tersebut dapat menjadi acuan bahwa alat yang telah dibuat bekerja dengan baik sesuai dengan tujuan penelitian ini.
5. Pembacaan data pada sensor dipengaruhi oleh kuliatas internet yang terhubung, jika kualitasnya baik maka pembacaan data alat akan cepat jika kualitasnya buruk maka akan sedikit mengalami delay yang lebih lama.

5.2 SARAN

Dari penelitian yang dilakukan, ada beberapa saran yang diberikan untuk keperluan pengembangan penelitian selanjutnya.

1. Diharapkan membuat alat ini dalam bentuk yang lebih minimalis agar mudah dibawa kemanapun.
2. Diharapkan mengambil sample data saat keadaan aktivitas yang berbeda agar dapat dilakukan perbandingan.