

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, penelitian dan pengujian yang telah dilakukan pada rancang bangun alat monitoring kesehatan pasien isolasi mandiri covid-19 berdasarkan suhu, detak jantung dan kadar oksigen dalam darah berbasis IoT adalah:

1. Suhu pasien dapat dideteksi dengan sensor suhu tipe GY-906 MLX90614.
2. Kecepatan detak jantung dan kadar oksigen pasien dapat dihitung dengan sensor pulsa tipe MAX30102.
3. Sistem dapat mengurangi penyebaran rantai covid-19.
4. detak jantung dan kadar oksigen pasien.
5. Akurasi pada sensor suhu dengan *thermogun* terdapat selisih sebesar 1.06°C.
6. Akurasi pada sensor pulsa MAX30102 dengan *oximeter* untuk kecepatan jantung dan oksigen terdapat selisih sebesar 4 permenit.
7. Website dapat menampilkan riwayat kesehatan pasien yaitu suhu, kecepatan

#### 5.2 Saran

Untuk memperbaiki beberapa kekurangan dari alat yang dirancang untuk melakukan monitoring kesehatan pasien isolasi mandiri covid-19 berdasarkan suhu, detak jantung dan kadar oksigen dalam darah berbasis IoT adalah:

1. Dapat ditambahkan baterai agar alat monitoring mudah dibawa kemanamana tanpa harus mencari sumber arus listrik.
2. Dapat ditambahkan Google Maps pada website agar dapat memudahkan tim kesehatan dalam mengingat lokasi pasien isolasi mandiri.