

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Alat MONITORING SUHU TUBUH DAN HAND *SANITIZER* OTOMATIS MENGGUNAKAN ESP8266 BERBASIS IOT PADA PANDEMI COVID-19 ini dapat bekerja dengan baik.
2. Pada hasil pengukuran sensor *Ultrasonic* HC-SR telah didapatkan sebuah rata rata nilai *error* yaitu sebesar 7,99 %
3. Pada hasil pengukuran sensor suhu MLX90614 telah didapatkan sebuah rata rata nilai *error* yaitu sebesar 9,36 %, setelah dilakukannya permodelan regresi, maka nilai error yang didapat yaitu sebesar 1,61%.
4. Nilai RSSI yang dihasilkan pada jarak 1 meter yaitu -60dBm sampai -70dBm, 2 meter yaitu -64dBm sampai -69dBm, 3 meter -78dBm sampai -83dBm 4 meter -77dBm sampai -85dBm 5 meter -76dBm sampai -88dBm. Dapat dipastikan bahwa semakin jauh jaraknya, maka nilai minus RSSI yang dihasilkan semakin tinggi. Untuk hasil yang diharapkan yaitu lebih besar dari -75dBm.

5.2 SARAN

1. Agar monitoring dapat dilakukan lebih *realtime*, memungkinkan untuk mencoba menggunakan platform lain yang lebih *realtime*. Platform yang dapat digunakan antarlain yaitu Blynk, Firebase, Antares dan lainnya.
2. Sebaiknya menggunakan daya sesuai pada komponen agar alat dapat bekerja dengan stabil.
3. Menggunakan daya berupa baterai agar alat ini dapat digunakan secara *portable*.