

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan sistem sampai kepada tahap pengujian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Monitoring Kesehatan Balita di Posyandu Anggrek Kelurahan Kacapiring Kota Bandung Berbasis IoT yaitu :

1. Hasil pengujian sistem mampu membantu kader dan orang tua balita dalam melakukan pemeriksaan rutin balita di Posyandu Anggrek yang meliputi pemeriksaan berat badan, tinggi badan dan suhu badan balita.
2. Hasil pembacaan alat IoT dapat secara otomatis masuk ke sistem sesuai dengan yang diharapkan.
3. Berdasarkan hasil pengujian penggunaan sensor tinggi HC-SR04 memerlukan alat bantu berupa penutup kepala dengan bidang datar untuk meningkatkan akurasi data.

5.2 Saran

Saran penulis yang dapat disampaikan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dikarenakan sensor ultrasonik memiliki kelemahan yaitu perlunya alat bantu, maka dapat digantikan menggunakan sensor tinggi lain seperti sensor laser untuk mendapatkan pengukuran yang akurat dan praktis.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengembangkan bentuk rancangan alat sensor lebih baik lagi agar layak digunakan oleh pengguna.
3. Penggunaan sensor suhu DS18B20 memiliki keakuratan yang tidak terlalu baik ketika digunakan untuk objek balita, disarankan menggunakan sensor suhu lain yang dapat membaca kondisi suhu tubuh balita dengan lebih baik.

