BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian mengenai pengujian dan analisis pada bab sebelumnya hasil dari proses penelitian dapat disimpulkan bahwa:

Berdasarkan uraian mengenai pengujian dan analisis pada bab sebelumnya hasil dari proses penelitian dapat disimpulkan bahwa

1. Pembacaan parameter kesehatan yang diinginkan semuanya sudah dapat terbaca, dari hasil ujicoba yang dilakukan, didapat tingkat eror yang kecil, untuk eror rata-rata sensor pulsemeter adalah 4.4865% dengan pembacaan sensor pulsemeter mencapai 99.29%, sedangkan sensor suhu memiliki eror rata-rata 3.389% dengan pembacaan sensor yang mencapai 99.18%.
2. Pembuatan sistem untuk pengiriman data pembacaan sensor ke webserver telah berhasil, pada sistem *telehomecare system* ini menggunakan *Firebase* sebagai *webserver*.

5.2 Saran

Sistem yang penulis rancang masih memiliki banyak kekurangan, demiperbaikan dan perkembangan penelitian selanjutnya penulis usulkan beberapa saran sebagai berikut.

1. Mengganti sensor suhu untuk membaca suhu tubuh manusia lebih akurat lagi.

2. Mengganti sensor *pulsemeter* yang hanya bisa membaca denyut nadi dengan sensor yang bisa memaca denyut nadi serta kadar oksiden dalam tubuh.
3. Memperhatikan jalur yang menyambung antar komponennya, karena ini sangat berpengaruh pada pembacaan sensor dan pengolahan data pada mikrokontroler.
4. Untuk interface monitoring hasil pembacaan sensor, bisa dikembangkan dengan menggunakan *smartphone* sedangkan untuk monitoring meggunakan website dengan bahasa pemrograman java atau bahasa C.
5. Untuk menganalisis data disarankan agar mengambil sampel yang lebih banyak dari yang penulis tulis dilaporan ini.