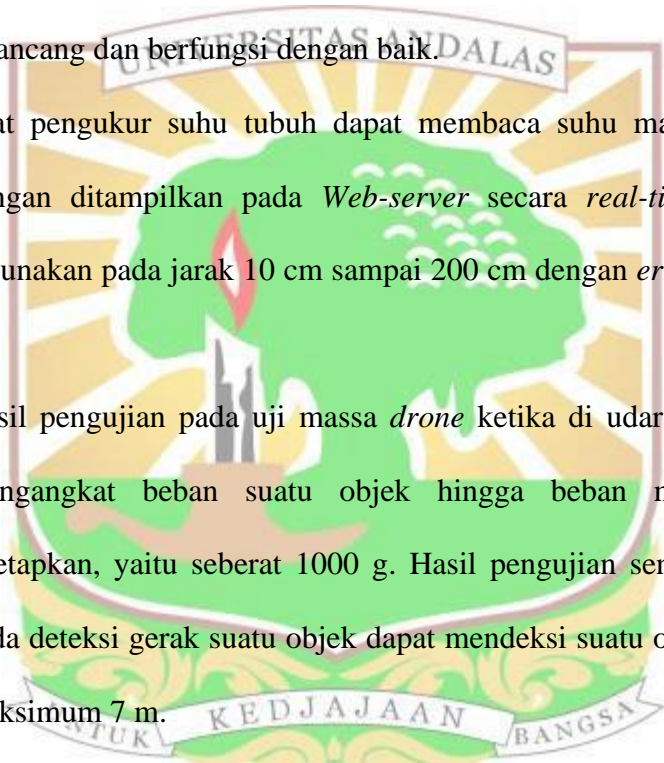


BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis data yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Rancang bangun sistem telemetri pengukur suhu tubuh menggunakan sensor suhu AMG8833, sensor HCSR-501 dan *Drone* telah berhasil dirancang dan berfungsi dengan baik.
2. Alat pengukur suhu tubuh dapat membaca suhu manusia otomatis dengan ditampilkan pada *Web-server* secara *real-time* dan akurat digunakan pada jarak 10 cm sampai 200 cm dengan *error* sebesar 1,29 %.
3. Hasil pengujian pada uji massa *drone* ketika di udara telah berhasil mengangkat beban suatu objek hingga beban maksimal yang ditetapkan, yaitu seberat 1000 g. Hasil pengujian sensor HCSR-501 pada deteksi gerak suatu objek dapat mendeksi suatu objek pada jarak maksimum 7 m.
4. Alat ini hanya mampu mendeteksi satu orang dan jarak maksimum pengukuran sensor AMG8833 maksimum 200 cm.



5.2 Saran

Perancangan *drone* yang telah dilakukan masih terdapat kekurangan, maka perlu dilakukan perbaikan untuk memaksimalkan kinerja dari *drone* dan pengembangan lebih lanjut. Berikut beberapa saran yang mungkin dapat dipertimbangkan :

1. *Drone* dikembangkan lebih lanjut dengan dipasangkan GPS, sehingga *drone* mampu terbang secara otomatis.
2. Menggunakan sensor suhu yang lebih bagus dalam pembacaan sensor, dimana sensor yang dapat mengukur suhu tubuh dengan jarak yang lebih jauh dari 2 meter.
3. Program pada alat dapat dikembangkan lagi hingga bisa melakukan proses *mapping*, sehingga bisa mendeteksi manusia lebih dari satu orang.

