

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji yang dari sistem yang diusulkan, untuk bagian pendeteksi suhu tubuh cukup memberikan nilai yang akurat dan dapat digunakan. Untuk Error yang dihasilkan dikarenakan pada pengaruh jarak deteksi kamera thermal AMG8833, bila objek menjauh dari jarak cangkupannya maka suhu objek yang dideteksi pun akan tidak jelas.

Untuk bagian deteksi masker wajah sebagai peringatan penggunaan masker sangat baik, sedangkan pada performa video stream deteksi masker wajah saat server dijalankan hasilnya cukup buruk yakni delay 7 detik.

5.2 Saran

1. Untuk pengembangan selanjutnya bila ingin menggunakan deteksi masker wajah, karena pasokan pada processor microcontrollernya pada raspberry pi 3B+ tidak cukup terpenuhi, jika ingin bereksperimen, gunakan spesifikasi microcomputer yang lebih tinggi atau menggunakan microcontroller yang terhubung dengan computer agar dapat memiliki performa yang baik, dan untuk GUInya dapat dicoba menggunakan wxwidget
2. Pada bagian penginisiasi suhu tubuh, tidak mustahil untuk menggunakan deteksi masker sebagai penginisiasi suhu tubuh
3. Untuk mendapatkan akurasi yang ideal dalam mendeteksi suhu tubuh, dapat dilakukan algoritma untuk mendeteksi fitur wajah, misalnya pada kasus deteksi demam, fokusnya deteksinya pada dahi.
4. Lalu, pada bagian peringatan penggunaan masker, bisa menggunakan teknik *text to speech*, sehingga peringatan dapat langsung didengar.