

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan Analisis *Outdoor Thermal Camera* Untuk Deteksi Suhu Manusia Di Era *New Normal* maka dapat disimpulkan bahwa:

1. *Prototype outdoor thermal camera* untuk deteksi suhu manusia dapat memantau suhu pada objek pengujian dan hasil dari pengujian sistem masih membutuhkan optimasi.
2. Hasil dari perhitungan dengan regresi linier bahwa regresi linier dapat meminimalisir error yang didapatkan pada hasil pengujian real dari sensor AMG 8833.
3. Hasil pengujian keakuratan sensor AMG8833 saat pengujian dengan cara membandingkan dengan *thermo gun* bahwa pada sensor AMG8833 memiliki rata - rata *error* sebesar 4,94 sampai dengan 6,91%.
4. Hasil dari pengujian jarak bahwa jarak menjadi pengaruh terhadap hasil pembacaan suhu objek.
5. Sinar matahari menjadi pengganggu terbesar dalam mendeteksi suhu objek dengan sensor AMG 8833 dikarenakan sensor mencari suhu yang dominan.

5.2 SARAN

1. Diharapkan sebelum menggunakan Raspberry Pi dan sensor AMG 8833 dapat memahami bahasa pemrograman *python* dan memahami sistem *library* pada *python*.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengembangan lagi seperti penelitian ini dijadikan IoT dan dihubungkan dengan *platform* IoT.
3. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat mengganti sensor dengan pixel yang lebih tinggi diatas 8x8.