

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil perancangan dan pengujian yang telah dilakukan pada penelitian kali ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem pemantau suhu dan kelembaban pada gudang bulog yang dirancang oleh penulis dapat bekerja dengan baik. Pada sistem ini dapat mengirimkan notifikasi pada *smartphone* apabila suhu dalam keadaan normal maupun buruk.
2. Setelah melakukan beberapa perhitungan diantaranya perhitungan rata-rata, varian dan standar deviasi maka dapat dilihat bahwa, hasil perbandingan pembacaan sensor DHT 11 dengan *Thermo-hygrometer* untuk parameter suhu mempunyai selisih sebesar $0,23^{\circ}\text{C} \pm 0,15$ atau memiliki nilai rentang $0,09^{\circ}\text{C}$ sampai dengan $0,37^{\circ}\text{C}$.
3. Setelah melakukan beberapa perhitungan diantaranya perhitungan rata-rata, varian dan standar deviasi maka dapat dilihat bahwa, hasil perbandingan pembacaan sensor DHT 11 dengan *Thermo-hygrometer* dapat ditarik kesimpulan bahwa pembacaan kedua alat ukur tersebut untuk parameter kelembaban memiliki nilai rata-rata 1%.
4. Setelah melakukan beberapa perhitungan diantaranya perhitungan rata-rata pengiriman notifikasi, varian dan standar deviasi maka dapat diambil kesimpulan bahwa lama waktu pengiriman notifikasi yang dibutuhkan $5,938 \text{ Detik} \pm 0,512$ atau $5,426 \text{ Detik}$ sampai dengan $6,45 \text{ Detik}$.

4.2 SARAN

Berdasarkan dari hasil perancangan yang telah dilakukan, penulis memberikan saran untuk penelitian selanjutnya, yakni sebagai berikut ini :

1. Pada penelitian selanjutnya penulis memberikan saran, untuk menambahkan sebuah *LCD (Liquid Crystal Display)* agar dapat menampilkan nilai suhu dan kelembaban pada sensor DHT 11.
2. Pada Instansi yang menangani mengenai beras khususnya Bulog untuk lebih memperhatikan serta memberikan tindakan khususnya pada kondisi suhu dan kelembaban, hal ini bertujuan untuk menjaga kualitas beras agar tidak turun.