

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya, maka penulis memiliki beberapa kesimpulan yaitu :

1. Alat *Dry Box* yang dirancang berhasil otomatis mengontrol suhu antara 37°C - 45°C dan kelembapan 50% - 65% RH, menggunakan sensor DHT22 dan mikrokontroler ESP32, untuk mencegah jamur dan menjaga kualitas kamera digital.
2. Alat ini dapat meningkatkan kualitas penyimpanan kamera digital dengan menjaga kondisi lingkungan yang stabil dan sesuai standar. Hal ini berdampak positif pada umur panjang dan kinerja optimal dari kamera digital yang disimpan.
3. Hasil pengujian menunjukkan bahwa heater pada alat *Dry Box* berbasis IoT bekerja efektif dalam mengontrol suhu dan kelembapan sesuai *setpoint*. Volt yang diterapkan pada *heater* bervariasi antara 11,4 V hingga 11,8 V tergantung kondisi suhu dan kelembapan, dan berhasil menjaga suhu serta mengurangi kelembapan sesuai kebutuhan. Ini menunjukkan bahwa heater berfungsi stabil dan efisien untuk menjaga kondisi penyimpanan kamera digital tetap optimal.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan penulis adalah jika ingin mengembangkan alat *Dry Box* untuk penyimpanan kamera digital berbasis *Internet of Things*, diharapkan hasil dari laporan ini dapat menjadi bahan untuk pengembangan pada alat tersebut, tentunya dengan kekurangan dan keterbatasan laporan ini. Karena dalam penulisan laporan ini penulis masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki. Selain itu diharapkan pengembangan alat dapat dibuatkan fitur-fitur penambahan notifikasi agar alat tersebut jauh lebih baik.