

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Perancangan model alat pengering untuk hasil-hasil pertanian dengan menggunakan kendali atap sekaligus pengontrolan suhu secara otomatis berhasil dan dapat direalisasikan di lapangan.
2. Pengeringan dapat menggunakan sinar matahari pada saat cuaca tidak hujan dan menggunakan pemanas setelah sensor mendeteksi hujan dan menggerakkan motor untuk menutup atap.

5.2 Saran

Dalam penelitian yang dilakukan ini, penulis memiliki beberapa saran agar alat ini lebih bermanfaat, yaitu :

1. Karena alat ini menggunakan mikrokontroler arduino yang dapat diprogram kembali, penulis memiliki saran yaitu jumlah hasil pertanian yang dikeringakan agar lebih diperbanyak lagi.
2. Pada proses pengecekan kadar air masih menggunakan cara manual, oleh sebab itu, penulis memiliki saran yaitu apabila kadar air pada hasil pertanian telah mencapai nilai yang ditetapkan maka pengeringan akan dihentikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Angga, Rida. 2015. *Pengertian Sensor Pada Rangkaian Elektronika*. Diakses dari <https://skemaku.com/pengertian-sensor-pada-rangkaian-elektronika/> pada 10 Agustus 2017
- Dinata, M.Y. 2016 *Arduino itu Pintar*. Penerbit PT. elex media komputindo, jakarta
- Hidayat, A.S. 2013. *Keringkan Hasil Panen Lebih Cepat Dengan H-FLORY*. Diakses Pada 6 Agustus 2017
- Imaniari, Shafira. 2013. *Iklim Dan Curah Hujan Di Indonesia*. Diakses Pada 8 Agustus 2017
- Kadir, Abdul. 2012 *panduan praktis mempelajari aplikasi mikrokontroler dan pemrogramannya menggunakan arduino*. Penerbit andi.
- Kadir, Abdul. 2017 *pemrograman arduino dan processing*. Penerbit PT. Elex media komputindo.
- Triwiyatno, Aris. 2013. *Konsep Umum Sistem Kontrol*. Diakses Pada 8 Agustus 2017
- Sandy, Mohamad. 2014. *Pengering Bahan Pangan Hasil Pertanian*. Triwiyatno, Aris. 2013. *Konsep Umum Sistem Kontrol*. Diakses Pada 8 Agustus 2017
- Yahya, M. 2011. *Mesin Box Dryer*. Diakses Pada 7 Agustus 2011
- Yani, E. 2013. *Karakteristik Pengeringan Biji Kopi*. Diakses Pada 7 Agustus 2017
- <http://blogppart.blogspot.com-skema-diagram-kelistrikan-pengering.html>
- <http://waisarifin.blogspot.com/2012/11/fungsi-dan-jenis-jenis-relay.html>
- <http://www.bintanrobotics.com/binrob/2016/11/09/sensor-air-level/>
- <http://www.ti.com/lit/ds/symlink/lm35.pdf>
- <https://forum.arduino.cc/index.php?topic=525504.0>
- <http://yourduino.com/docs/Photoresistor-5516-datasheet.pdf>
- http://www.ee.ic.ac.uk/pcheung/teaching/DE1_EE/stores/sg90_datasheet.pdf