

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 51 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian alat penjemur otomatis berbasis Arduino, maka dapat diambil kesimpulan bahawa kinerja alat tersebut bekerja dengan sangat baik. Dimana ketika alat tersebut dinyalakan maka alat langsung memberikan pengecekan koneksi SMS dengan device User dan setelah melalui proses pengecekan koneksi SMS.

User akan diberikan 2 pilihan penjemuran dengan jenis kain yang berbeda yaitu jeans dan katun. setelah memilih salah satu proses penjemuran tersebut maka alat langsung memberikan hasil pembacaan semua sensor, dari mulai sensor LDR, Raindrop, dan DHT11. Dan pembacaan sensor LDR juga akan mempengaruhi timer yang telah diberikan oleh RTC, jika nilai intensitas semakin kecil maka timer penjemuran akan semakin cepat dan sebaliknya.

#### 52 Saran

setelah melakukan pengujian terhadap kinerja alat penjemur pakaian otomatis berbasis Arduino, maka ada beberapa saran yang diberikan oleh penulis guna menyempurnakan alat ini antara lain :

- a. Penerapan di jemuran asli seperti jemuran pada umumnya.
- b. Jika sudah diterapkan jemuran asli pilih media actuator penarik jemuran yang sangat kuat, seperti kabel sling, rantai dll.
- c. Sebaiknya ditambah sensor – sensor lainnya, mungkin bisa seperti sensor ultrasonic guna dipasangkan diantara tiang jemuran depan dan belakang agar jika alat mulai menarik atau mengulur jemuran, jemuran tidak sampai melebihi batas tiang penjemuran yang sudah ditentukan.
- d. Diberikannya alat pendingin juga seperti blower atau semacamnya agar pakaian dapat lebih kering dengan sempurna.

## Daftar Pustaka

- Rismawan Eko (2015). Rancang Bangun Prototype Penjemur Pakaian Otomatis Berbasis Mikrokontroller ATMEGA 8535. Universitas Lampung. Lampung .
- Pamungkas Muchamad (2015). Perancangan Dan Realisasi Alat Pengukur Intensitas Cahaya. Universitas Telkom.
- Husain Abdullah (2018). Perancangan SMS Gateway Sebagai Reminder Pembayaran Tagihan Layanan Internet Di Muna Net Media. Universitas Muhammadiyah. Magelang.
- Abdullah (2018). Sistem Pemberian Nutrisi Dan Penyiraman Tanaman Otomatis Berdasarkan *real time clock* Dan Tingkat Kelambapan Tanah Berbasis Mikrokontroller ATMEGA 32. UIN Sumatera Utara. Medan.
- Modul Arduino. 2015. Panduan Penggunaan Arduino Menggunakan *IDE Arduino*. Elex Media. Jakarta.
- Admaja Andy (2012). Alat Penjemur Pakaian Otomatis Berbasis Mikrokontroller. Ahli Madia Komputer .
- Dwi Fachry Ichtiar (2019). Rancang Bangun Prototype Alat Penjemur Pakaian BERbasis Internet OF Things (IoT). Universitas Tanjungpura. Pontianak