

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Umumnya masyarakat Indonesia ini memanfaatkan sinar matahari untuk mengeringkan pakaian yang telah dicuci. Namun, disaat kondisi cuaca tidak dapat diprediksi seperti yang terjadi pada masa pancaroba, menjemur pakaian kini menjadi pekerjaan yang sangat merepotkan.

Dalam kondisi seperti ini, orang akan membuang waktu dan tenaga hanya untuk menjemur dan mengangkat pakaian berulang-ulang. Cara agar pakaian dapat dijemur dengan memanfaatkan sinar matahari yang ada secara optimal dan juga dapat menghemat waktu serta tenaga ialah dengan membuat alat penggerak jemuran yang dilengkapi dengan sistem kontrol otomatis IOT. Eko risman, Sri sulistriyanti dan Agus triyanto (2012) ISSN: 2303-0577 dengan penelitian yang berjudul “Rancang Bangun Prototype Penjemuran pakaian Otomatis Berbasis Mikrokontroler Atmega8535

Arduino adalah suatu perangkat prototipe elektronik berbasis mikrokontroler yang fleksibel dan *open-source*, perangkat keras dan perangkat lunaknya mudah digunakan. Perangkat ini ditujukan bagi siapapun yang tertarik untuk memanfaatkan mikrokontroler secara praktis dan mudah. Bagi pemula dengan menggunakan *Board* ini akan mudah mempelajari pengendalian dengan menggunakan mikrokontroler, bagi desainer pengontrol menjadi lebih mudah dalam membuat perancangan ataupun implementasi.

Telegram sebuah aplikasi layanan pengirim pesan instan multiplatform berbasis awan yang bersifat gratis nirbala. Telegram pada penelitian ini berfungsi sebagai pengendalian alat agar telegram dapat terhubung dan bisa mengendalikan alat telegram menyediakan key/API.

Dalam tugas akhir ini, penulis membuat alat ini dirancang untuk bekerja secara otomatis mengeluarkan pakaian saat cuaca cerah untuk dijemur, dan menarik masuk pakaian ke tempat yang aman saat terjadi hujan dengan melalui alat

telekomunikasi/hp. Dengan demikian, sinar matahari yang ada bisa dimanfaatkan dengan baik untuk menjemur pakaian sehingga pakaian menjadi kering dengan baik, juga mengurangi kerepotan orang waktu mengangkat jemuran saat hujan dan menjemurnya kembali ketika cuaca cerah yang dilakukan secara manual.

1.2 Rumusan Masalah

Dari permasalahan yang saya temukan, terdapat beberapa rumusan pertanyaan masalah yaitu :

1. Bagaimana cara merancang alat jemuran pakaian berbasis IOT?
2. Bagaimana mengontrol masuk keluarnya pakaian di saat hujan maupun tidak hujan?

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembuatan alat ini ialah :

1. Membuat alat yang efektif dan efisien dalam monitoring dan keluar masuknya jemuran.
2. Membuat alat untuk meringankan saat menjemur pakaian.

1.4 Manfaat

Manfaat dari pembuatan alat ini ialah :

1. Memudahkan para Ibu Rumah Tanga untuk mengangkat jemuran dan mengantisipasi cuaca yang tidak menentu.
2. Memperkenalkan inovasi pada Ibu Rumah Tangga berbasis IOT.