ABSTRAK

Slamet Hasan, 2019, Jemuran Otomatis Menggunakan Teknoogi Mikrokontroller Berbasis Arduino Mega 2560, Tugas Akhir, Program Studi : Teknik Elektro Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Drs.Widodo, ST.,M.Kom.

Pemanasan global yang sekarang ini sedang terjadi menyebabkan musim di Indonesia menjadi kurang menentu, sehingga musim kemarau dan musim penghujan sudah tidak dapat diprediksikan lagi, seperti sering terjadi hujan secara tiba–tiba. Kondisi yang tidak menentu tersebut akan sangat merepotkan apabila hendak menjemur pakaian.Kekhawatiran tersebut bertambah ketika rumah dalam keadaan kosong, sedangkan jemuran yang digunakan untuk mengeringkan pakaian basah masih berada di luar rumah. Sehingga pakaian yang dijemur tidak kering dengan maksimal, dan yang lebih buruknya lagi dapat menjadi lebih kotor hingga timbulnya bau. Untuk mengatasi masalah tersebut dibuatlah sebuah perancangan prototipe jemuran pakaian otomatis menggunakan teknologi mikrokontroller arduino mega 2560. Jemuran pakaian otomatis ini bekerja apabila sensor LDR, dan sensor air hujan perubahan lingkungan sekitar. Kemudian hasil sensor tersebut diolah oleh arduino mega 2560, yang digunakan untuk menarik dan memasukkan jemuran menggunakan motor Servo.

Kata Kunci: *arduino mega 2560, jemuran pakaian otomatis, sensor*.