

PROTOTIFE JEMURAN OTOMATIS MENGGUNAKAN STEPPER BERBASIS ARDUINO

Oleh

ILHAM SAPUTRA

14233027

Pada perkembangan teknologi sekarang, khususnya di bidang microcontroller arduino telah banyak menciptakan berbagai macam project yang dapat menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari. Kemudian microcontroller arduino, menjadi salah satu pilihan solusi yang ada pada saat ini. Seperti permasalahan yang diangkat pada penelitian ini. Ketika terjadi cuaca tidak menentu dan diharuskan setiap hari untuk mencuci pakaian kemudian menjemur di area terbuka, maka akan sangat merepotkan apabila terjadi hujan. Oleh karena itu diperlukan peran teknologi microcontroller untuk membantu menyelesaikan permasalahan yang tersebut. Yakni dengan cara membuat penjemur pakaian otomatis yang berbasis mikrocontroller arduino, dengan mekanisme menarik dan mengulur tali jemuran jika terjadi hujau maupun cerah, yang dapat menghitung klasifikasi data yang berisi nilai intensitas cahaya dan tetesan air hujan.

Penjemur pakaian akan bergerak keluar dan kedalam sesuai dengan perintah yang telah diproses hitung dengan menggunakan 3 kondisi parameter hujan, cerah dan mendung pada kondisi sensor LDR dan kondisi sensor *raindrof*. Hasilnya algoritma kondisi parameter mampu memberikan keputusan menarik kondisi tali jemuran ke dalam maupun keluar yang mampu dikontrol oleh arduino dengan motor dc. kemudian disertakan oleh atap yang secara otomatis menutup jemuran agar terhindar dari rintikan hujan.

Diharapkan dengan adanya penjemur pakaian otomatis ini, akan menjadi solusi dari permasalahan yang ada pada saat ini.

Kata kunci : arduino, microcontroller, naïve bayes, sensor LDR, sensor *Raindrof*, motor dc.