

ABSTRAK

Dalam menjemur pakaian, ada beberapa masalah yang terjadi. Salah satunya adalah saat menjemur pakaian, tiba-tiba hujan turun. Bila tidak sedang berada di rumah, maka jemuran tidak dapat diangkat. Untuk itu, dalam proyek akhir ini, akan dibuat suatu sistem pemindah jemuran otomatis berbasis Arduino. Sistem yang dibuat dapat mendeteksi terjadinya hujan menggunakan *rain sensor module*, mendeteksi terjadinya siang dan malam menggunakan *photoresistor*, membuat motor *stepper* menggerakkan tali jemuran sehingga jemuran dapat berpindah dari tempat yang tidak teduh ke tempat yang teduh dan sebaliknya. Sistem juga dapat mendeteksi jarak jemuran menggunakan PING *Ultrasonic* sehingga jemuran dapat berhenti dan bergerak dengan sesuai, mendeteksi tingkat kekeringan jemuran menggunakan DHT11, memisahkan jemuran dari tali jemuran menggunakan motor *servo* sesuai dengan tingkat kekeringan jemuran, dan dapat berhenti bekerja ketika seluruh jemuran telah dipindahkan ke dalam keranjang.

Kata Kunci: jemuran, Arduino, hujan, malam