

## ABSTRAK

Pada saat sekarang ini cuaca sudah tidak dapat diprediksi langsung bagaimana kondisi mendatang sehingga ada beberapa pekerjaan yang terganggu, salah satunya adalah pekerjaan ibu rumah tangga yaitu menjemur pakaian. Karena kondisi seperti itu membuat ibu rumah tangga mengalami kebingungan etika hendak mencuci pakaian lalu menjemurnya. Dari masalah tersebut, maka dalam penelitian ini dibuat suatu alat untuk membantu dalam menjemur pakaian. Alat yang dibuat diharapkan dapat mengerjakan penjemuran tanpa ikut campur tangan manusia, sehingga resiko pakaian dari pencucian ibu rumah tangga tidak basah saat hujan dan tidak terlalu lama pada saat dijemur. Alat jemuran nantinya akan dapat mengirimkan status jemuran kepada *user*, dimana alat jemuran ini sudah diterapkan berbasis IoT.

Dalam penelitian ini, alat jemuran otomatis menggunakan konsep otomatisasi dan menggunakan beberapa komponen seperti sensor hujan, sensor suhu dan panel surya, dimana panel surya berfungsi sebagai penangkap daya dari alat jemuran otomatis. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa alat dapat bekerja sesuai dengan kerjanya dimana dapat dilihat dari performansinya keadaan pembacaan sensor dan dapat dikontrol dengan website dengan nilai akurasi mencapai 75%.

**Kata Kunci** : Otomatisasi, Panel Surya, IoT, Jemuran, *ThingSpeak*