

## **ABSTRAK**

### **RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL JEMURAN PAKAIAN MENGUNAKAN APLIKASI TELEGRAM BERBASIS IOT**

**Oleh**

**BAGUS TARUNA**

Bagustaruna67@gmail.com

Menjemur pakaian merupakan salah satu kegiatan yang sering kali dilakukan dalam kehidupan rumah tangga, dan pada saat menjemur biasanya meninggalkan pakaian yang di jemur dan biasanya tidak tahu cuaca disekitar rumah sedang terjadi hujan atau panas. Selain itu banyaknya pekerjaan dan membuat ibu rumah tangga lupa untuk mengangkat jemuran pakaian ketika turun hujan. Oleh karena itu peneliti membuat Rancang Bangun Sistem Kontrol Jemuran Pakaian menggunakan Aplikasi Telegram berbasis IoT. Dengan rancangan semua alat mulai dari sensor *light dependent resistor* (LDR), sensor Hujan, motor DC, aplikasi Telegram dan ESP8266 sebagai otak dari pembuat perintah dari alat tersebut.

Dari hasil pengujian alat tersebut alat bekerja setiap kali sensor membaca cuaca sekitar, Ketika sensor LDR mendeteksi sinar matahari ESP8266 menerjemahkan cuaca disekitar panas, Sedangkan ketika sensor Hujan mendeteksi tetesan air hujan maka diterjemahkan oleh ESP8266 sebagai cuaca hujan. dan secara otomatis langsung mengirim notifikasi ke Telegram. Untuk menarik jemuran keluar dan kedalam cukup kontrol melalui telegram. Kemudian motor DC menarik jemuran ke dalam. Hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa alat telah bekerja dengan baik sehingga telah dibuat sebuah kontrol jemuran untuk membantu pekerjaan dalam mengangkat pakaian pada saat turun hujan.

Kata Kunci : *Internet Of Things*, Mikrokontroler ESP8266, Sensor LDR, Sensor Hujan, Telegram