

Abstrak

Dewasa ini bumi mulai mengalami perubahan cuaca yang tidak menentu. Salah satu penyebab perubahan cuaca adalah pemanasan global. Perubahan cuaca yang terjadi sering kali berubah secara drastis, misalnya saja pagi hari hingga siang cuaca sangat panas, namun tiba-tiba dapat berubah menjadi hujan deras seketika di sore harinya. Manusia dalam kesehariannya memiliki berbagai macam aktivitas, baik aktivitas yang dilakukan diluar rumah ataupun di dalam rumah.

Dengan kondisi cuaca yang tidak menentu ini, tentu saja akan sedikit menghambat aktivitas manusia. Salah satu aktivitas manusia adalah mencuci pakaian, karena pakaian merupakan kebutuhan primer manusia yang digunakan untuk menunjang kegiatan sehari-hari. Proses pengeringan baju sangatlah tergantung cuaca pada hari itu, apabila cuaca pada hari itu sedang terik atau panas, maka pakaian akan lebih mudah kering. Namun, tidak semua orang memiliki aktivitas hanya di dalam rumah saja, sehingga pakaian yang mereka jemur bisa basah kembali oleh hujan yang turun tiba-tiba.

Dalam Proyek Akhir ini telah dibuat suatu perangkat berbasis IoT yang bernama "SMARCLO". Perangkat ini dibuat untuk memudahkan masyarakat dalam proses menjemur pakaian. Cara kerja dari alat ini adalah pengguna dapat mengendalikan alat secara otomatis melalui smartphone yang terhubung internet serta alat dapat bekerja secara otomatis apabila mengalami perubahan cuaca. Dengan adanya sensor Curah Hujan dan sensor LDR yang akan mendeteksi apabila sedang terjadi hujan atau tidak. Serta sensor DS18B20 akan mendeteksi apakah pakaian sudah kering atau belum. Setelah pakaian kering, maka data akan mengirimkan sebuah notifikasi ke smartphone.

Kata kunci: *Modul Wifi, Sensor Raindrop, Sensor LDR, Sensor DS18B20, Jemuran, Smartphone.*