

## **RINGKASAN**

**Rancang Bangun Smart Jemuran Atau Alat Pelindungan Otomatis Pada Jemuran Menggunakan Sensor Hujan dan Sensor LDR Berbasis Arduino,** Septika Hirzhayanti, NIM E32181093, Tahun 2021, 37 hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M.Kom (Pembimbing)

Secara geografis, negara Indonesia berada pada garis khatulistiwa yang memiliki dua musim, yaitu musim penghujan dan musim kemarau. Pada musim kemarau, panas matahari yang didapat lebih banyak dari pada musim penghujan. Sehingga pada musim kemarau, panas matahari sangat dibutuhkan untuk berbagai kebutuhan, salah satunya adalah untuk menjemur pakaian.

Menjemur pakaian merupakan kegiatan yang sering dilakukan bagi kehidupan masyarakat. Kegiatan menjemur pakaian dilakukan diluar ruangan agar pakaian cepat kering. Umumnya menjemur pakaian dilakukan dipagi hari dan diangkat disore hari atau pada saat cuaca mendung. Dengan cuaca yang tidak menentu kadang panas atau mendung bahkan hujan datang secara tiba-tiba membuat waktu terbuang karena cuaca yang terkadang sering berubah- ubah. Untuk mengatasi permasalahan tersebut perlu adanya alat dengan sistem kontrol otomatis yang memberikan kemudahan dalam membuka atau menutup atap jemuran pakaian tanpa adanya tenaga manual. Dengan membuat rancang bangun penjemur pakaian berbasis Arduino Uno yang dimaksudkan dapat mengatasi masalah yang sedang terjadi.