

RINGKASAN

Prototype Jemuran Kerupuk Otomatis Berbasis Internet Of Things,
Dhimas Adi Sucipto, NIM E32190435, Tahun 2022, Teknologi Informasi,
Politeknik Negeri Jember, Agus Purwadi, ST, M.Kom.

Dunia modern saat ini ditandai oleh banyaknya penggunaan mesin yang canggih sehingga membuat pekerjaan manusia semakin ringan dan ketergantungan kepada pekerjaan tangan/manual semakin berkurang. Pada masa kini, cara kerja secara manual masih banyak yang menggunakan di dalam kehidupan sehari-hari masyarakat.

Berdasarkan hal tersebut maka mencoba untuk merancang suatu simulasi sistem alat jemuran kerupuk otomatis menggunakan Arduino Nano sebagai otak dari alat ini dan NodeMCU sebagai alat transfer data menuju website yang nantinya juga dapat dimonitoring melalui web yang dapat diakses sewaktu-waktu. Alat ini juga menggunakan Sensor Hujan, Sensor DHT11, Sensor LDR. Kemudian juga ada buzzer yang akan berbunyi jika jemuran bergerak, dan ketika sudah mencapai batas dan menyentuh limitswitch secara otomatis akan berhenti dan buzzer akan tidak akan berbunyi lagi. Cara kerja alat ini adalah dengan mendeteksi nilai yang dikeluarkan oleh sensor hujan, sensor LDR dan sensor DHT11. Kemudian jika nilai terbaca sesuai dengan apa yang sudah diprogram maka jemuran akan bergerak jika cuaca cerah akan bergerak maju jika mendung atau hujan akan bergerak mundur.