



RINGKASAN

PERMATA TRIBAGIO SANTOSO. Pembuatan Prototipe Gorden dan Lampu Pintar Berbasis NodeMCU Dilengkapi dengan IoT di Ditmawa-PK IPB (*Prototype of Smart Curtain and Lamp Production Based on NodeMCU Equipped with IoT at Ditmawa-PK IPB*). Dibimbing oleh RINGGA GILANG BASKORO.

Di era teknologi seperti sekarang mulai muncul banyak inovasi yang terus berkembang. Alat yang sebelumnya manual sudah bisa dikembangkan menjadi otomatis. Seseorang mungkin akan lalai terhadap hal sepele, semisal lupa membuka gorden ketika siang hari serta mematikan lampu jika tidak diperlukan. Walau terlihat sepele namun hal ini sangat berpengaruh bagi ruangan. Jika gorden tidak dibuka pada siang hari maka kamar akan terasa lebih lembab dan kekurangan sinar matahari. Serta jika lampu tidak dimatikan ketika siang hari maka akan terjadi pemborosan listrik.

Oleh karena itu dikembangkanlah sebuah alat yaitu prototipe gorden dan lampu pintar. Alat ini merupakan pengembangan dari gorden dan lampu yang masih secara terpisah dan manual lalu dikombinasikan menjadi 1 alat yang bisa diatur melalui perangkat smartphone untuk membuka atau menutup gorden serta lampu yang sudah terintegrasi dengan gorden. Alat ini bekerja menggunakan penggerak untuk membuka atau menutup gorden yaitu Motor DC. Alat ini ditambahkan fitur IoT (Internet of Things) untuk mempermudah seseorang mengendalikan gorden untuk membuka dan menutup.

Kata kunci: gorden, *Internet of Things*, lampu, otomatis, teknologi.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

