

# **Perancangan Rumah Pintar (Smart Home) Guna Pengendalian Dan Pengawasan Peralatan Elektronik Berbasis Internet Of Thing**

## **ABSTRAK**

*Smart Home* atau dalam bahasa Indonesia disebut rumah pintar menjadi salah satu inovasi dalam perkembangan teknologi dan informasi dimana merupakan salah satu bentuk dari pemanfaatan IoT. Seiring dengan perkembangan dan kemajuan peradaban manusia maka permintaan masyarakat terhadap rumah pintar semakin bertambah. Ini dikarenakan pemanfaatan teknologi rumah pintar memiliki keunggulan dalam hal keamanan, kenyamanan, efisiensi, dan aspek lain yang diperoleh. Oleh karena itu penggunaan sensor dan penerapan IoT dapat menjadi solusi untuk mematikan dan menghidupkan perangkat elektronik khususnya lampu secara otomatis. Banyak media yang dapat di gunakan dalam penerapannya, dalam hal ini penulis menggunakan media sosial media yang terhubung ke internet. Sistem kendali yang di gunakan adalah mikrokontroler *NodeMCU* dengan output *relay* yang berfungsi sebagai saklar untuk mematikan dan menghidupkan lampu, serta informasi status lampu yang akan di tampilkan pada antarmuka *BOT telegram*.

**Kata kunci:** *Smart Home, Internet Of Things, lampu, Mikrokontroler*