

RINGKASAN

Implementasi Platfrom Blynk pada Prototype Perangkat IOT untuk Smart Home, Riski Alanuari, NIM E32190958, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, ST, MT(Pembimbing).

Kenyamanan dalam rumah merupakan sebuah keinginan semua orang, untuk itu semua orang membuat keadaan rumah yang cocok dan nyaman bagi mereka. Salah satu hal yang dapat dilakukan agar rumah lebih nyaman adalah dengan menggunakan IOT. Selain membuat rumah lebih nyaman, penggunaan IOT pada rumah bermanfaat untuk menghemat pengeluaran karena sistemnya yang dapat berjalan otomatis sehingga dapat menutupi kekurangan penghuni rumah yang lalai untuk mematikan sebuah lampu atau benda yang berhubungan dengan listrik

Peneitian ini bertujuan untuk memberi informasi bagaimana IOT dapat memberikan kenyamanan dalam rumah, dengan adanya IOT yang dapat berjalan secara otomatis. IOT ini menggunakan lampu, kipas, dan kamera sebagai alat yang umum digunakan pada setiap rumah. Lampu dan kipas dapat dihidupkan melalui *smartphone* dan juga dapat berjalan otomatis dengan adanya sensor LDR, dan LM35 yang terhubung pada alat tersebut. Sedangkan untuk kamera yang digunakan dapat melakukan penangkapan gambar secara otomatis jika terdapat sebuah gerakan yang di baca oleh sensor PIR dan hasil gambar tersebut akan tersimpan pada google drive. Dengan demikian IOT yang digunakan dapat memberikan kenyamanan pada penggunanya