

## ABSTRAK

Pengembangan teknologi pada saat ini sudah sangat berkembang, sehingga memberikan banyak kemudahan bagi pengguna teknologi itu sendiri. Salah satunya penggunaan *Internet of Things* sebagai tren saat ini dalam kehidupan sehari – hari. Tidak sedikit juga kita selaku pengguna teknologi menjadi kan *Internet of Things* sebagai gaya hidup yang dikarenakan kecanggihannya.

Otomasi alat pada Tugas Akhir ini sebagai salah satu alternatif kemudahan dalam penggunaan *Internet of Things* dalam memudahkan pengguna dalam melakukan kontrol lampu. Dengan adanya alat lampu otomatis ini juga dapat menjadikan gaya hidup baru yang lebih moderen.

Dari tugas akhir ini dibikin alat switch lampu otomatis dengan menggunakan sensor LDR sebagai automasi untuk intensitas cahaya dan bantuan server AI untuk kebiasaan manusia. Pada alat ini terdapat 2 rule yang mengatur automasinya yaitu Rule Pengambilan Keputusan dan Rule Prioritas. Dari pengujian alat ini dari kedua rule tersebut telah berhasil menunjukkan tingkat keakuratan sebesar 100%.

Kata Kunci : *Switch* lampu otomatis, otomasi, kebiasaan manusia