

“Rancang Bangun Alat Dengan Fitur Sistem Pola Penjadwalan Lampu Otomatis Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan Pada Rumah Pintar Susi Cantix(*Smarthome Upgrade System Control And Automatic Xtra*)”

Tegar Amri (13116018)

Pembimbing : Ir. Arief Syaichu R, M.Eng.Sc., Ph.D & Ali Muhtar, M.Eng

ABSTRAK

Di era saat ini pesatnya kemajuan teknologi terasa diseluruh aspek kehidupan, seperti saat ini kemajuan teknologi juga sudah mulai merambah ke bidang properti yang salah satu-nya adalah rumah. Sudah banyak berbagai macam peralatan rumah pintar yang ada dipasaran, tetapi hal ini malah dapat menjadi suatu permasalahan ketika kita sedang berpergian dan keadaan rumah yang kita tinggalkan sangat jelas sedang tidak ada penghuninya. karena peralatan rumah pintar memiliki harga yang cukup mahal maka akan menjadi sasaran pencurian ketika rumah tersebut kosong. Oleh karena itu, untuk meminimalisir hal-hal yang dapat merugikan tersebut telah dibuat sebuah alat dengan sistem pola penjadwalan otomatis dengan pengoperasian lampu sesuai dengan pemakaian penghuni rumah. Alat tersebut berhasil dioperasikan sesuai dengan kebiasaan penghuni rumah, serta dapat membuat pelaku kriminalitas mengurungkan niat untuk mencuri ketika keadaan rumah yang ditinggalkan seakan-akan terdapat penghuni yang sedang mengoperasikan lampu pada jam-jam tertentu

Kata kunci: *Rumah Pintar, Berpergian, Pencurian, Pola Penjadwalan, Lampu.*

***“Design and Build of Tools with Automatic Light Scheduling System Pattern
Features Using Artificial Neural Networks at Smart Home Susi Cantix
(Smarthome Upgrade System Control And Automatic Xtra)”***

Tegar Amri (13116018)

Advisor : Ir. Arief Syaichu R, M.Eng.Sc., Ph.D & Ali Muhtar, M.Eng

ABSTRACT

In the current era, the rapid advancement of technology is felt in all aspects of life, as now advances in technology have also begun to penetrate into the property sector, one of which is the house. There are already many kinds of smart home appliances on the market, but this can actually be a problem when we are traveling and the situation of the house we leave behind is very clear that there are no inhabitants. because smart home equipment has a price that is quite expensive it will be the target of theft when the house is empty. Therefore, to minimize the things that can be detrimental to it has been made a tool with an automatic scheduling pattern system with the operation of lights in accordance with the use of residents of the house. The device is successfully operated in accordance with the habits of the residents of the house, and can make criminals stop their intention to steal when the condition of the house left as if there are residents who are operating the lights at certain hours.

Keywords: Smart House, Departure, Theft, Scheduling Pattern, Lights.