

**PERANCANGAN SISTEM PENGONTROLAN GORDEN OTOMATIS
MENGUNAKAN ANDROID**

LAPORAN TUGAS AKHIR SISTEM KOMPUTER

OLEH :

YOGA WAHYUDI

(1210453020)

PEMBIMBING :

Ir. WERMAN KASOEP, M.Kom

NIP. 195709071992031001



**JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

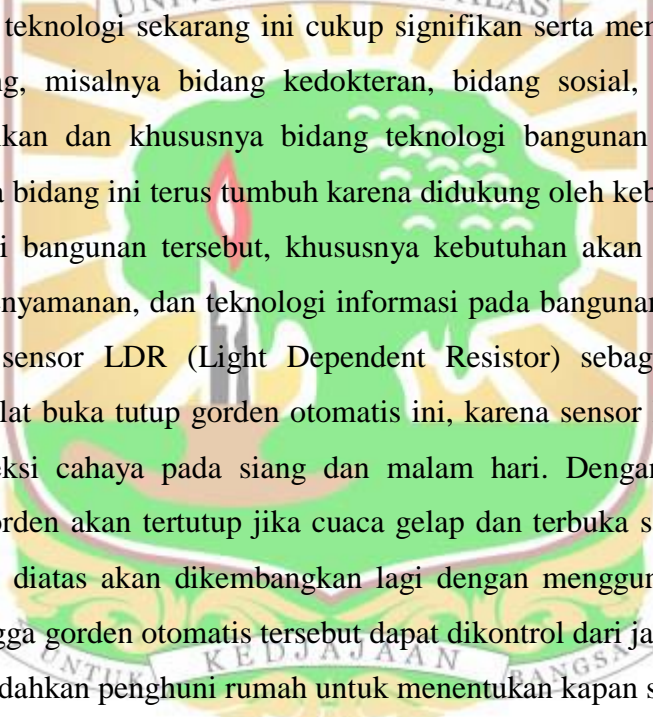
PERANCANGAN SISTEM PENGONTROLAN GORDEN OTOMATIS MENGUNAKAN ANDROID

Yoga Wahyudi¹, Werman Kasoep, M.Kom²

¹*Mahasiswa Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*

²*Dosen Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*

ABSTRAK



Perkembangan teknologi sekarang ini cukup signifikan serta menyebar ke dalam berbagai bidang, misalnya bidang kedokteran, bidang sosial, bidang sejarah, bidang keteknikan dan khususnya bidang teknologi bangunan rumah tinggal. Teknologi pada bidang ini terus tumbuh karena didukung oleh kebutuhan manusia yang mendiami bangunan tersebut, khususnya kebutuhan akan rasa keamanan, fleksibilitas, kenyamanan, dan teknologi informasi pada bangunan rumah tinggal. menggunakan sensor LDR (Light Dependent Resistor) sebagai dasar dalam pengendalian alat buka tutup gorden otomatis ini, karena sensor LDR digunakan untuk mendeteksi cahaya pada siang dan malam hari. Dengan menggunakan sensor LDR gorden akan tertutup jika cuaca gelap dan terbuka saat cuaca cerah. Dari penelitian diatas akan dikembangkan lagi dengan menggunakan perangkat android. Sehingga gorden otomatis tersebut dapat dikontrol dari jarak jauh. Sistem ini lebih memudahkan penghuni rumah untuk menentukan kapan saatnya menutup dan membuka gorden sesuai keinginan penghuni rumah. Sehingga gorden tidak selalu tertutup saat cuaca gelap pada siang hari.

Kata kunci: Gorden, Otomatis, Resistor Tergantung Cahaya, Android, Thingspeak

DESIGN OF AUTOMATIC CURTAINS CONTROL SYSTEM USING ANDROID

Yoga Wahyudi¹, Werman Kasoep, M.Kom²

¹ Undergraduate Student, Computer System Major, Information Technology Faculty,
Andalas University

² Lecturer, Computer System, Information Technology Faculty, Andalas University



Current technological developments are quite significant and spread into various fields, for example in the fields of medicine, social fields, history, engineering and especially the technology of residential buildings. Technology in this field continues to grow because it is supported by human needs that inhabit the building, specifically the need for a sense of security, flexibility, comfort and information technology in residential buildings. use the LDR sensor (Light Dependent Resistor) as the basis for controlling the tool to open the automatic curtain, because the LDR sensor is used to detect light at day and night. Using an LDR sensor the curtains will be closed if the weather is dark and open when the weather is clear. From the above research will be developed again using an Android device. So that the automatic curtains can be controlled remotely. This system makes it easier for residents to determine when to close and open the curtains as desired by the occupants of the house. So the curtains are not always closed when the weather is dark during the day.

Keywords : Curtains, Automatic, Light Dependent Resistor, Android, Thingspeak