

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM PENGENDALI KUNCI ELEKTRONIK PADA PINTU BERBASIS ANDROID

(Della Tri Sabilla, 2023 : XV + 42 halaman + Daftar Pustaka + Lampiran)

Sistem kontrol pintu kebanyakan masih menggunakan kunci konvensional (kunci tuas) dan membukanya masih manual menggunakan anak kunci. Terkadang sering terjadi masalah karena menyimpan banyak kunci, anak kunci sering patah dan sering terjadi kehilangan kunci. Dengan pengendalian pintu berbasis android, kita tidak perlu membawa kunci atau mencari-cari kunci cadangan jika ingin membuka pintu. Pengendalian pintu berbasis android adalah sebuah sistem yang dirancang untuk mengendalikan pintu dari jarak jauh. Penelitian ini menggunakan aplikasi Blynk sebagai pengendali pintu, menggunakan NodeMCU ESP32 sebagai relay controller untuk menggerakkan solenoid terbuka ataupun terkunci. Kata kunci : Sistem Pengendali kunci, NodeMCU EP32, Solenoid, Blynk, Internet Of Things.

ABSTRACT

DESIGN AND IMPLEMENTATION ELECTRONIC LOCK OF SMART DOOR LOCK CONTROL BASE ANDROID

(Della Tri Sabilla, 2023 : XV + 42 Pages + Bibliography + Attachments)

Most door control systems still use conventional locks (lever locks) and still open them manually using a child lock. Sometimes problems often occur because of storing lots of keys, keys are often broken and keys are often lost. With Androidbased door control, we don't need to carry keys or look for spare keys if we want to open the door. Android-based door control is a system designed to control doors remotely. This study uses the Blynk application as a door controller, using NodeMCU ESP32 as a relay controller to move the solenoid open or locked. Keywords: lock control system, NodeMCU EP32, Selenoid, Relay, Blynk, Internet of Things.