

ABSTRAK

Perkembangan rumah di kota besar maupun perkampungan saat ini sudah tidak asing lagi pada setiap rumah menggunakan pagar yang digunakan untuk penutup rumah agar aman, karena pagar rumah tersebut terbuat dari besi untuk bahan bakunya, sehingga dibutuhkan tenaga lebih untuk mendorong saat ingin membuka atau menutup pagar.

Proyek akhir ini membantu pemilik rumah untuk membuka atau menutup pagar, karena sistem kerja alat ini adalah untuk membuka pagar dengan otomatis hanya dengan menempelkan kartu RFID pada RFID reader, sehingga tidak perlu lagi untuk mendorong pagar terlebih dahulu saat ingin masuk atau keluar rumah.

Proyek akhir ini telah berhasil direalisasikan pada pagar rumah yang asli bukan prototype. Kartu RFID dapat membuka pagar secara otomatis dengan menempelkan pada RFID reader, ketika menutup pagar secara otomatis sensor infrared bekerja untuk mendeteksi ada benda penghalang atau tidak.

Kata kunci : *RFID card, Arduino Uno, Relay, IR Sensor, Motor DC.*