

RINGKASAN

Perancangan Pintu Gerbang Otomatis Menggunakan Arduino Uno dan Sensor Passive Infra Red Dengan Pengaman RFID, Alfi Syahrian Firmansah, NIM E32180674, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bekti Maryuni Susanto, S.Pd.T, M.Kom (Pembimbing).

Seiring dengan berkembangnya teknologi yang semakin hari semakin bertambah canggih khususnya dalam bidang otomasi. Salah satu contohnya adalah pintu gerbang yang cara kerjanya otomatis dengan cara pengguna memasukan kode tertentu ke dalam keypad numerik untuk membuka gerbang secara otomatis dan menambah keamanan dari penjahat. Dengan adanya Pintu gerbang otomatis dengan pengaman keypad numerik ini menambah keefisienan dan keamanan rumah. Tetapi pada kenyataannya masih ada yang menggunakan proses buka tutup pintu secara manual dan menggunakan keamanan manual. Tentu hal ini menjadi tidak efektif, tidak efisien, dan tingkat kemananya kurang terutama untuk rumah pribadi. Akan menjadi tidak efisien apabila pada tempat tinggal masih menggunakan keamanan yang prosesnya masih manual. Kekurangan lainnya pada pintu manual ini juga menyulitkan beberapa orang yang mempunyai kekurangan atau berkebutuhan khusus (cacat fisik).

Maka dari itu terpikirkan untuk membuat perancangan sistem secara otomatis yang diperlukan untuk mempermudah masyarakat dalam menjalankan aktivitasnya.