

INTISARI

SISTEM PENGAMAN RUMAH DENGAN SENSOR PIR DILENGKAPI DENGAN KAMERA CCTV

Oleh
Arif Pambudi

Beberapa faktor seperti kurangnya teknologi yang mendukung dalam sistem keamanan, membuat masyarakat khawatir akan harta benda yang mereka miliki, mahalnya jasa keamanan membuat masyarakat merasa enggan untuk menyewa jasa keamanan, dengan adanya alat ini diharapkan dapat mengurangi pencurian didalam rumah.

Tujuan dari laporan tugas akhir ini yaitu untuk merancang dan membuat sebuah alat untuk menarik minat masyarakat agar menjaga keamanan sekitar rumah, sehingga dapat menciptakan rasa aman bagi masyarakat. Alat ini akan mendeteksi atau bekerja setelah *sensor PIR* mendeteksi adanya objek yang bergerak mendekati *sensor*, kemudian *buzzer* dan kamera akan aktif.

Sistem kerja dari keseluruhan alat adalah dengan menggunakan adaptor 12 volt dihubungkan ke *Arduino* kemudian membaca jarak melalui *sensor PIR*, jika pembacaan jarak masih dalam jangkauan *sensor PIR*, maka *buzzer* dan kamera akan aktif secara otomatis, tetapi jika gerakan tidak berada dalam jangkauan *sensor PIR*, maka *buzzer* dan kamera tidak akan aktif, tanda aktifnya *buzzer* dapat ditandai dengan suara yang cukup bising, sedangkan tanda aktifnya kamera dapat dilihat dari *led* yang menyala pada kamera itu sendiri, hasil dari rekaman vidio akan tersimpan pada memori yang terpasang pada kamera.

Kata kunci : *Arduino, sensor PIR, buzzer, kamera.*