

ABSTRACT

Surveillance is still lacking in many places can be dangerous and harmful to society or industries such as theft or robbery. Today many communities or industrial uses as a CCTV surveillance equipment installed in various corners of the room or place to be lurking around the surface of the room. By installing CCTV in every corner of the room will require more than one CCTV and it will cost you a lot.

To obtain a more economical cost, it can be used a servo motor that would rotate CCTV so that they can reach the entire surface of the room. So enough with the CCTV alone can oversee the entire surface of the room. And the like, the CCTV will also be able to stake out some focal point, where the focal point is equipped with a sensor as a detector that will be used as input for the microcontroller (Arduino Uno) is then processed to produce output to the servo motor. And the servo motor will rotate CCTV surveillance facing the focal point.

Keywords: Surveillance room, sensors, servo motor, Arduino Uno



INTISARI

Pengawasan yang masih kurang di berbagai tempat dapat membahayakan dan merugikan masyarakat ataupun industri seperti terjadinya pencurian atau perampokan. Saat ini banyak masyarakat ataupun industri yang menggunakan CCTV sebagai alat pengintai yang dipasang diberbagai sudut ruangan atau tempat agar dapat mengintai seluruh permukaan ruangan tersebut. Dengan memasang CCTV disetiap sudut ruangan tersebut akan membutuhkan lebih dari satu CCTV dan itu akan menghabiskan biaya yang banyak.

Untuk memperoleh biaya yang lebih ekonomis maka dapat digunakan motor servo yang nantinya akan memutar CCTV tersebut sehingga dapat menjangkau seluruh permukaan ruangan. Jadi cukup dengan satu CCTV saja sudah dapat mengawasi seluruh permukaan ruangan. Dan dengan seperti ini maka CCTV juga akan dapat mengintai beberapa titik fokus, dimana pada titik fokus tersebut dilengkapi dengan sensor sebagai pendeteksi yang akan dijadikan masukan (*input*) bagi mikrokontroler (Arduino Uno) kemudian diproses sehingga menghasilkan keluaran (*output*) kepada motor servo. Dan motor servo akan memutar CCTV pengintai menghadap titik fokus tersebut.

Kata Kunci: Pengintai ruangan, Sensor, Motor servo, Arduino Uno.