

ABSTRAKSI

Perkembangan Dunia Teknologi informatika khususnya *handphone* saat ini semakin banyak fungsi dan kegunaan lainnya, tidak hanya sebagai media komunikasi tetapi juga dapat sebagai pengendali jarak jauh. Pengendali kamera *webcam* pada umumnya dikendali dengan jarak dekat dan juga fungsi kamera *webcam* belum bisa dimanfaatkan sebagai alat monitoring. Dari segi bentuk kamera *webcam* yang tidak efektif dimanfaatkan sebagai monitoring serta keterbatasan jarak kontrol yang harus dikendali secara dekat. Maka dengan ini akan dicoba untuk membuat pengendali kamera *webcam* untuk monitoring ruangan secara jarak jauh. Sebagai pemroses kendali secara jarak jauh dengan memanfaatkan media komunikasi selular dengan bantuan IC DTMF 8870 sebagai pengubah frekuensi tinggi dan rendah pada tombol *handphone* digunakan sebagai pengendali, motor *servo* sebagai penggerak, *relay* sebagai saklar dan IC 555 sebagai pengatur sudut dan kecepatan motor *servo*. Sebagai *output*-nya, pengontrol dapat melihat secara *livestreaming* ruang monitoring tersebut dengan menggunakan kamera *webcam* yang terpasang pada motor *servo* dan laptop disisi pengontrol.

Kata kunci : IC DTMF MT8870, IC 555, Motor *servo* HD 1900

ABSTRACT

The development of information technology in the phone when it more functions, and other uses not just for communication media but also as a remote controller. Control the webcam generally controlling with a close-range but also the camera webcam not be used as an instrument of monitoring. In terms of the camera webcam ineffective used as a limited monitoring and controlling must in the near future. Then in this will try to make it the webcam for monitoring room, remotely. As prosesisng a remote control using media communications by the IC DTMF cellular 8870 as a high frequency and low on the phone, used as a bender motors servo as a mover, the relay as a switch and IC 555 as a corner and drive speeds servo. As output, birth-control can see livestreaming space monitoring in the use of cameras installed in the webcam servo on the side and the controller.

Keywords: *IC DTMF MT8870, IC 555, Motor Servo hd 1900*