

ABSTRAK

Monitoring sytem adalah sebuah teknologi yang di pakai untuk memantau suatu tempat secara langsung atau bisa disebut juga secara *real-time* dan juga untuk mencegah hal-hal yang tidak diinginkan pada tempat atau lokasi yang jauh dari jangkauan penglihatan kita atau tempat tersebut sedang ditinggal sehingga tidak ada yang menjaga atau mengawasi tempat tersebut secara langsung.

Implementasi Raspberry pi sebagai *live streaming server* untuk video *monitoring system* yang terintegrasi dengan sistem yang dapat mendeteksi suara tangisan bayi dan sistem yang dapat medeteksi gerakan mencurigakan, kedua sistem tersebut akan memberikan *report* berupa notifikasi lalu pengguna dapat memonitoring secara *real-time* atau *live streaming*.

Salah satu protokol *real-time* yang digunakan yaitu *Real Time Streaming Protokol* atau disebut RTSP, protocol RTSP akan dianalisis performansi nya dan dibandingna dengan protocol RTMP. Pada hasil pengujian protocol RTSP memiliki delay yang lebih besar pada protocol RTMP dari tiap skenario pengujian yang sudah dibuat, dengan parameter implementasi pada jaringan *local* dan jaringan *public*.

Kata Kunci : RTSP, Raspberry pi, *Monitoring system*, *Live Streaming Server*