

## ABSTRAK

---

Keperluan sistem *monitoring* saat ini semakin mempermudah pengguna dalam melakukan pengawasan suatu lokasi, seperti rumah. Kebutuhan akan sistem *monitoring*, umumnya akan membutuhkan perangkat keras seperti DVR dan CCTV sebagai perangkat penunjang. Konsumsi listrik untuk penggunaan DVR dan CCTV pada sistem *monitoring* memerlukan tegangan 12V. Alat *monitoring* ini dapat diakses secara lokal melalui koneksi LAN dan secara luas melalui internet, dengan pemilihan ngrok sebagai pengganti IP *publik*, baik dalam penekanan biaya yang dikeluarkan untuk IP *publik* karena ngrok bersifat gratis. Dengan demikian penggunaan dari Mini PC Raspberry Pi sebagai pengganti DVR adalah agar dapat menekan konsumsi listrik hingga mencapai 5V, dan pula pada motion dapat merubah konfigurasi resolusi *output live streaming* pada D1 Resolution (704x480).

Kata Kunci: *Monitoring, Motion, dan Ngrok*