ABSTRAK

Sistem *monitoring* Garasi rumah pada malam hari merupakan sistem yang dibuat untuk memudahkan dan meminimalisir terjadinya kriminalitas, terutama pada malam hari dan pada saat tidak ada penghuni rumah. Sistem monitoring ini menggunakan kamera webcam yang akan memantau apapun yang terlihat oleh kamera webcam dan menggunakan bahasa *python* dengan metode kecerdasan *artifisial* (AI). Webcam mampu memantau aktivitas diluar garasi rumah ketika tidak ada orang didalamnya. Sistem monitoring ini juga akan mengrimnkan pesan notifikasi pada telegram apabila ada objek manusia yang terdeteksi oleh kamera webcam. Kesimpulan dari penelitian yang dilakukan adalah dari pendeteksian objek manusia dengan menggunakan metode You Only Look Once (YOLOv3) memiliki tingkat akurasi yang cukup tinggi yaitu berkisar antara 50-97% dan dalam penelitian ini sistem mampu membaca koordinat objek dengan benar sesuai dengan apa yang diinginkan dan sistem juga dapat membaca koordinat objek yang dideteksi ketika objek dalam keadaan diam maupun bergerak.

Kata Kunci: *Monitoring*, *Artifisial*, *Python*, *Webcam*, Garasi.