ABSTRAK

Saat ini kasus kriminal yang berhubungan dengan pencurian di Indonesia masih cukup tinggi. Tidak heran jika pada rumah-rumah mewah dilengkapi penjagaan yang cukup ketat, seperti di pasangnya CCTV, mempekerjakan satpam, dan apa saja yang dapat memberikan rasa aman pada pemilik rumah. Selain kasus kriminal, kasus kebakaran pada rumah pun masih cukup tinggi. Kebakaran tersebut sering kali terjadi saat rumah ditinggalkan oleh pemiliknya. Dari permasalah diatas, terlihat jika kedua peristiwa tersebut terjadi disaat rumah tidak dalam pengawasan. Maka dari sebab itu dirancang suatu perangkat yang dapat digunakan oleh pemilik rumah untuk memonitoring kondisi rumah dan mengontrol perangkat elektronik secara jarak jauh. Hal ini dapat membantu pemilik rumah melakukan pengawasan dimana pun dan kapan pun serta memenuhi rasa amanya. Perangkat yang dirancang ini terdiri dari monitoring kondisi keadaan rumah menggunakan IP (Internet Protokol) kamera, memonitoring suhu ruangan dengan menggunakan sensor suhu dan memonitoring setiap siapa saja yang mendekati rumah dengan sensor gerak. Sedangkan perangkat elektronika yang dikontrol berupa lampu dan alarm. Dari hasil perancangan alat ini diharapkan memberi rasa aman pada pemilik rumah.

Kata kunci : kriminal,kebakaran, monitoring, kontrol, rasa aman