ABSTRAK

Keamanan rumah pada saat ditinggal dalam keadaan kosong sangatlah penting bagi pemilik rumah, karena rawan sekali terjadi pencurian. Oleh sebab itu sudah dibuat alat untuk keamanan rumah yaitu sistem keamanan rumah berbasis *website* dan *sms* sebagai media informasi. Sistem keamaan rumah ini bermanfaat bagi semua pemilik rumah yang meninggalkan rumah dalam keadaan kosong. Dengan memanfaatkan sistem ini, maka pemilik rumah tidak perlu khawatir terhadap keadaan rumah yang ditinggalkan pergi. Sistem keamanan rumah ini terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak. Perangkat keras terdiri dari sensor deteksi gerak manusia atau sensor *passive infrared* (PIR), sensor suhu DHT11, kamera dan *Modem wavecom* untuk mengirimkan *sms* ke pemilik rumah jika terjadi pergerakan yang melewati sensor gerak. Sedangkan untuk perangkat lunak terdiri dari program menggunakan bahasa *basic* yang diimplementasikan pada mikrokontroler, serta penggunaan aplikasi *Borland Delphi* 7 yang digunakan untuk membuat aplikasi *image capturing*, *video streaming* dan sebagai *interface* antara *software* dan *hardware*, lalu pemrograman *CMS Joomla* untuk membuat *website* sebagai informasi. Alat ini telah terealisasi dan dapat mendeteksi adanya objek bergerak (manusia) jika terdeteksi oleh sensor gerak, dan mendeteksi suhu apabila terjadi kenaikan suhu lalu mengirimkan *sms* informasi jika ada pergerakan dan kenaikan suhu ke pemilik rumah.

Kata kunci: Sensor passive Infrared (PIR), Sensor DHT11, Keamaan rumah.