

ABSTRAK

Ruangan kerja di kantor memiliki tipe yang berbeda. Salah satu tipe ruang kerja adalah berbentuk kubikal. Ruangan kerja dosen di Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom sebagian besar berbentuk kubikal. Bentuk kubikal dosen yang terbuka menyebabkan berkurangnya tingkat keamanan pada ruangan tersebut. Hal ini disebabkan oleh dapat diaksesnya ruangan tersebut oleh siapapun termasuk orang yang tidak bertanggung jawab. Oleh karena itu, dikembangkan sebuah alat pendeteksi gerakan objek yang berfungsi untuk mengetahui adanya objek yang memasuki kubikal dosen menggunakan *sensor PIR* dan *buzzer*. Ketika sensor mendeteksi adanya gerakan Raspberry Pi akan mengaktifkan *buzzer* dan kamera langsung menangkap gambar. Hasil gambar akan dikirimkan ke *smartphone* pemilik kubikal tersebut melalui *e-mail* dalam waktu sekitar 2-3 menit. Pemilik kubikal dapat memantau kubikal melalui *streaming video* dengan menggunakan *remote desktop* PUTTY yang dapat diakses dengan memasukkan alamat IP Raspberry Pi melalui *Web Browser*.

Kata Kunci: *Raspberry Pi, Sensor PIR, Kamera, Buzzer, kubikal*