

ABSTRAK

Sistem Otomatisasi rumah dapat diterapkan ke banyak bidang termasuk keamanan rumah, control pencahayaan, sakelar pintar, dan control pintu memberikan kenyamanan, keamanan, efisiensi energi (biaya operasi rendah) dan kemudahan pemilik rumah setiap saat. Internet of Things adalah antisipasi untuk mengaktifkan berbagai layanan rumah pintar dimana setiap layanan menyediakan serangkaian solusi otomatisasi rumah. Proyek Akhir yang diusulkan ini terdiri dari pengembangan pemantauan rumah otomatis menggunakan raspberry Pi yang menyediakan platform yang dapat disesuaikan dan hemat biaya. Dalam pengerjaan ini, penulis mengembangkan dan mengimplementasikan konsep smart home menggunakan sensor dan aktuator yang terhubung ke gateway melalui protokol Wi-Fi. Raspberry Pi dan ESP8266 adalah kekuatan di balik proyek ini karena menyediakan antarmuka antara sensor dan aktuator.

Kata Kunci: Smart Home, Internet of Things