

ABSTRAK

Seiring berkembangnya jaman, tidak ada hal yang tidak mungkin dalam perkembangan teknologi, salah satunya adalah smarthome berbasis arduino, di jaman yang modern ini kita sedang memasuki salah satu teknologi otomasi dimana segala sesuatu yang berhubungan dengan gerak manusia kini sudah bisa diganti menggunakan teknologi terbaru. Banyak sarana yang dirancang secara otomatis untuk membantu kegiatan manusia dalam mengatur keamanan lingkungan ataupun ruangan yang memerlukan tingkat pengamanan.

Metode penelitian yang dilakukan yaitu dibagi dengan dua tahapan diantaranya adalah perancangan perangkat keras kemudian perancangan kedua perancangan perangkat lunak (bahasa pemrograman).

maka dibuatkan suatu prototype *smarthome* berbasis *mikrokontroler* menggunakan papan *Arduino* dengan menggunakan program dan beberapa sensor dan dirancang sedemikian rupa.

Kata kunci : Smart home, arduino , otomasi gedung , mikrokontroler.