

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan alat keamanan rumah menggunakan mikrokontroler berbasis *internet of things*, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat *mikrokontroler arduino uno* dapat membantu dalam mendeteksi keamanan pintu, dimana *sensor magnetic* memberikan sinyal masuk yang langsung di tangkap melalui konektivitas *internet* untuk melanjutkan sinyal masuk ke *android*. *Android user* pemilik rumah dapat mengendalikan keamanan rumah yang sudah terhubung dengan alat *mikrokontroler* dan dapat mengakses aktifitas keadaan rumah, *android user* pemilik rumah mudah mengetahui situasi bila pergi meninggalkan rumah dalam waktu yang cukup lama. Dan dapat meminta bantuan kepada pihak keamanan melalui pesan di *android* tersebut.
2. *Android user* keamanan satpam mempermudah dalam monitoring sebagai *system* alarm yang terpadu di setiap lokasi jika terjadinya penyusupan. dan dapat berkomonikasi secara langsung dengan pemilik rumah.
3. *Web admin* membantu memberikan informasi secara lengkap dari setiap aktifitas keamanan.

4.2 Saran

Untuk pengembangan alat yang dijadikan sebagai alat keamanan rumah, maka disarankan:

1. Memperbarui alat dengan memperkecil dimensi alat.
2. Menambahkan fitur kamera IP/CCTV untuk memantau secara nyata.

3. Membuat alat terlihat *stylist* seperti pengunci pintu yang terlihat *modern*.
4. Menambahkan fitur *report* langsung dengan polisi terdekat setempat.
5. Mengembangkan alat agar bisa di pakai untuk ruang lingkup yang luas.

