

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diberikan pada di atas, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Dengan adanya sensor Magnetic Switch ini maka pintu terbuka dapat terdeteksi dan langsung mengirim informasi ke Telegram.
2. Dengan adanya sensor MQ2 dapat mendeteksi adanya kebocoran gas dan langsung mengirim data ke Telegram serta dapat melihat tingkat konsentrasi gas pada website.
3. Dengan adanya sensor DHT11 dapat mendeteksi suhu ruangan dan langsung mengirim data ke Telegram bila suhu tinggi serta dapat melihat nilai suhu pada website.
4. Apabila terjadi kebakaran, water pump akan menyemprotkan air langsung kepada titik api, agar api tidak merambat kebagian lainnya.
5. Apabila terjadi kebocoran gas, kipas DC akan menyala.
6. Buzzer akan menyala bila sensor mendeteksi.
7. Terdapat website untuk memonitoring dan melihat history nilai suhu dan tingkat konsentrasi gas, serta dapat mengaktifkan atau menonaktifkan sensor pintu.
8. Setelah semua sistem berjalan maka akan memudahkan pengguna untuk mengetahui adanya pencurian, kebakaran dan kebocoran gas menggunakan alat pendeteksi ini, bahkan dapat mengurangi tingkat kerugian bagi masyarakat karena bahaya pencurian, kebakaran dan kebocoran gas dapat dideteksi lebih awal.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh disadari bahwa sistem keamanan rumah yang dibuat memiliki beberapa kekurangan. Oleh sebab itu, untuk penelitian

selanjutnya dapat dikembangkan disarankan untuk dilakukan beberapa hal sebagai berikut:

1. *Website* dapat dibuat lebih menarik dan informatif lagi.
2. Untuk tampilannya semoga dapat dikembangkan menjadi aplikasi *mobile app* tidak hanya *website* saja.