

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pembuatan sistem keamanan ruangan berbasis IoT dengan metode pemantauan secara otomatis berhasil dilakukan. Sistem juga berhasil terhubung ke internet.
2. Berdasarkan hasil pengujian, sistem berhasil melakukan pendeteksian gangguan keamanan secara otomatis dan langsung mengirimkan pemberitahuan ke aplikasi telegram.
3. Sistem berhasil terhubung platform telegram melalui bot telegram. Selain itu sistem juga dapat menjalankan perintah yang dikirimkan melalui bot tersebut.
4. Sistem dapat menjalankan logika fuzzy yang berguna untuk mengatur kontras pada kamera, sehingga kontras kamera bisa ditentukan secara otomatis guna menutupi kelemahan fitur dari modul kamera.

#### **5.2 Saran**

Beberapa saran yang berguna dan bermanfaat untuk pengembangan sistem kedepannya :

1. Memperbanyak fitur keamanan pada sistem. Bukan hanya untuk pemantauan tetapi juga sampai pencegahan.
2. Menggunakan modul kamera yang lebih canggih dan bagus untuk menghasilkan gambar yang berkualitas.
3. Meningkatkan Infrared LED agar pada kondisi gelap gambar yang akan ditangkap lebih jelas dan terang.
4. Menambah sensor untuk jendela sebagai bentuk keamanan tambahan.