BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan perancangan sistem keamanan rumah berbasis *website* dan sms sebagai media informasi yang telah di buat, maka penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa :

1. Sensor PIR akan mendeteksi dengan baik suatu obyek yang bergerak dengan jarak 1 meter sampai 3 meter dan untuk sudut 0°. Jika lebih dari 3 meter maka sensor PIR tidak akan mendeteksi, dikarnakan sensor PIR sudah di atur agar mampu mendeteksi obyek bergerak dari jarak 1 meter sampai 3 meter.
2. Sensor suhu DHT11 sudah bisa memonitoring keadaan suhu didalam ruangan dengan baik.
3. *Modem wavecom* sebagai *server* SMS sudah bisa melakukan SMS peringatan ke pemilik rumah jika terjadi pergerakan yang mencurigakan di depan rumah.
4. Aplikasi *Image Capture* sudah bisa melakukan *capture* gambar secara otomatis jika ada pergerakan dan menyimpanya di *notebok*, namun hasil gambarnya kurang maksimal dikarenakan untuk menggambil gambar menggunakan *webcam* yang ukuran *pixelnya* masih kecil.
5. Aplikasi *Monitor streaming* sudah bisa memonitor kondisi ruangan di *website*, namun untuk bisa memonitor ruangan dengan lancar diperlukan jaringan internet yang bagus.

5.2 Saran

Dalam penggunaan dan pengembangan sistem keamanan rumah ini, penulis ingin memberikan saran bagi para pembaca yaitu :

1. Penambahan sensor gas untuk di tempatkan di dapur sebagai deteksi adanaya gas yang bocor.
2. Aplikasi untuk monitor ruangan secara realtime ditambahkan *motion detect* dan *record*, jadi ketika ada yang melewati kamera sebagai monitor ruangan akan melakukan perekaman secara otomatis dan disimpan di dalam *notebook.*

3. Untuk kamera sebagai *capture* gambar dan monitor ruangan, gunakanlah kamera *wireless* dan ukuran *pixelnya* besar, agar dapat menghasilkan kualitas gambar yang bagus saat disimpan.