

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Dari percobaan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Sensor mendeteksi adanya objek yang bergerak dan mengaktifkan kamera dengan resolusi yang digunakan yaitu 640 x 480 bertujuan untuk menjaga kualitas hasil gambar agar tidak pecah dan jelas. Kondisi ideal peletakan kamera pada sebuah ruangan yaitu dengan jarak 6 meter
2. Arus yang diukur pada baterai saat tidak mendeteksi objek ataupun pada saat mendeteksi objek tidak terlalu jauh perbedaannya begitupula dengan jarak deteksi objek tidak berpengaruh pada arusnya. Pada saat tidak ada objek arusnya yaitu 235,3 mA, sedangkan pada saat mendeteksi objek arus rata-ratanya yaitu 265,3 mA.
3. Tegangan yang diukur pada sensor PIR tidak berpengaruh dengan jarak deteksi objeknya. Saat tidak mendeteksi objek yaitu 0 V. Sedangkan pada saat mendeteksi objek tegangan rata-ratanya yaitu 3,09 V.
4. Dari hasil yang di dapat dari 6 kali percobaan terhadap pengiriman data ke website semua video dapat terkirim namun dengan waktu delay yang rata-ratanya yaitu 10.63 detik.

#### **5.2 SARAN**

1. Sebaiknya sensor PIR hendaknya ditempatkan pada daerah yang khusus mengingat kemampuan maksimum sensor adalah 6 meter.
2. Sensitivitas yang ada pada sensor PIR dapat disesuaikan dengan keadaan yang diinginkan oleh pengguna.
3. Sebaiknya gunakanlah layanan internet yang baik agar saat sensor melakukan pengiriman berjalan dengan lancar.