

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan tentang rancang bangun sistem *monitoring* ruang kuliah dengan aplikasi android berbasis chip *ESP8266*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Telah selesai dibuat sistem *monitoring* ruang kuliah dengan aplikasi android berbasis chip *ESP8266* dengan menggunakan sensor cahaya dan sensor PIR sebagai masukan data.
2. Unjuk kerja sistem monitoring ruangan mendapatkan hasil sesuai dengan harapan dimana keseluruhan instrumen dapat bekerja dengan baik dan reliabel dalam proses pengujian reliabilitas.
3. sistem *monitoring* ruang kuliah dengan aplikasi android berbasis chip *ESP8266* dapat diterapkan di Universitas Muhammadiyah Tasikmalaya.
4. Sensor PIR dapat mendeteksi PIR hingga jarak maksimal 4 meter.
5. Sensor PIR akan lebih efektif dengan pengaturan *time delay* sekitar 3 menit, namun konsekuensinya informasi ruangan yang baru kosong akan kurang *up to date* selama 3 menit.
6. Sensor cahaya tidak akan mendeteksi proyektor jika proyektor menampilkan layar hitam, karena intensitas cahaya proyektor dalam kondisi tersebut kurang.