

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian laporan skripsi ini antara lain :

1. Berdasarkan hasil pengujian yang sudah dilakukan sistem pengendali proyektor dan AC berbasis ESP8266 dapat diterapkan dengan baik di ruang kelas.
2. Dari hasil pengujian yang ada sensor DHT22 memiliki tingkat akurasi yang cukup baik dengan rata-rata persentase eror sebesar 1,54%.
3. Berdasarkan hasil pengujian *QoS*, nilai *throughput* terbesar yaitu 47 Kb/s dengan besarnya data 765226 Bytes dan *throughput* terkecil yaitu 3.938 Kb/s dengan besarnya data 60251 Bytes.
4. Semakin besar data yang dikirim maka semakin besar *throughput* yang dihasilkan.
5. Berdasarkan hasil pengujian *QoS*, didapat persentasi packet loss sebesar 0% dibuktikan dengan jumlah paket yang diterima sama dengan paket yang dikirim.
6. Berdasarkan hasil pengujian *QoS*, *delay* terkecil terjadi pada pengujian ke 6 disiang hari yaitu sebesar 7.94 ms dengan jumlah data sebesar 765226 Bytes dan *delay* terbesar terjadi pada pengujian ke 9 yaitu sebesar 21.94 ms dengan jumlah data sebesar 60251.
7. Besarnya nilai *throughput* mempengaruhi lamanya waktu *delay*.

5.2 SARAN

1. Indikator *On/Off* pada AC ataupun proyektor akan lebih akurat dengan menyambungkan kabel secara paralel ke indikator LED pada perangkat AC maupun proyektor yang dihubungkan langsung ke *microcontroller*.
2. Pada perancangan berikutnya perlu dilakukan penambahan pengaturan *mode* dan kecepatan kipas AC pada aplikasi yang dibuat.

3. Untuk melakukan uji coba sistem pengendali ini sebaiknya menggunakan koneksi jaringan internet yang tidak menggunakan akses *login*