

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan serangkaian perancangan serta pengujian dari Sistem *Monitoring* Cuaca berbasis NodeMCU ESP8266 dan *Internet of Things (IOT)*, penulis mendapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Setelah melakukan pengujian suhu dan kelembaban selama 7 hari, penulis menemukan adanya selisih nilai antara alat penulis dan thermometer yang digunakan, selisih suhu sebesar $0,4^{\circ}\text{C}$ dengan keterangan kedua alat adalah SUHU PANAS dan selisih kelembaban sebesar $0,6\% \text{RH}$ dengan keterangan kedua alat adalah KELEMBABAN TINGGI dengan tegangan stabil pada DHT11 yaitu $4,61\text{V}$.
2. Setelah melakukan pengujian sensor LDR selama 7 hari, penulis mendapatkan hasil rata-rata cahaya sebesar $102,02 \Omega$ keterangan CAHAYA NORMAL dengan hasil sensor hujan bernilai 1 keterangan TIDAK TERDETEKSI HUJAN dan tegangan LDR sebesar $4,58\text{V}$ dan sensor hujan sebesar $4,61\text{V}$.

5.2. Saran

Adapun saran yang penulis dapat berikan untuk pengembangan Sistem *Monitoring* Cuaca berbasis NodeMCU ESP8266 dan *Internet of Things (IOT)* adalah penambahan jumlah sensor baik DHT11, Hujan dan LDR agar pembacaan kondisi lingkungan sekitar menjadi lebih akurat dan jangkauan pembacaannya menjadi lebih luas dan adanya *website* tersendiri untuk alat ini guna menyimpan data hasil sensor agar lebih aman dan tidak perlu menggunakan *website* lain seperti *Thingier.io*.