

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian ini adalah:

1. Perancangan sistem pemantauan suhu dan kelembapan berbasis *internet of things (iot)* menggunakan NodeMCU ESP8266 dan *blynk* terdiri dari beberapa tahapan yaitu pembuatan konsep, perancangan perangkat keras (Rancangan blok diagram atau sistem pemantauan suhu dan kelembapan), rancangan skematik (Rancangan konsep), perancangan perangkat lunak (Pembuatan *template* pada *website blynk* dan aplikasi *blynk* pada smartphone dan pemrograman pada mikrokontroler NodeMCU ESP8266 pada Arduino IDE) dan dilanjutkan dengan realisasi dan evaluasi Sistem Pemantauan Suhu dan Kelembapan Berbasis *Internet of Things (IoT)* Menggunakan NodeMCU ESP8266 dan *Blynk*.
2. Berdasarkan parameter dalam pengecekan suhu dan kelembapan yaitu sebelum dan sesudah optimalisasi maka dapat diketahui efisiensi meningkat dengan adanya sistem pemantauan suhu dan kelembapan berbasis *internet of things (IoT)* menggunakan NodeMCU ESP8266 dan *Blynk* pada area *Cocoa Drier* yaitu efisiensi jumlah karyawan dalam pemantauan suhu dan kelembapan sebesar 50%, efisiensi waktu karyawan melakukan pengecekan suhu dan kelembapan sebesar 96,7% dan efisiensi frekuensi pengecekan suhu dan kelembapan sebesar 87,5% serta banyak aspek lainnya yang sangat membantu dalam efisiensi pekerjaan di area *Cocoa Drier*.

1.2 Saran

Saran yang diperoleh dari hasil penelitian ini adalah:

1. Penulis berharap Perancangan sistem pemantauan suhu dan kelembapan berbasis *internet of things (iot)* menggunakan NodeMCU ESP8266 dan *blynk* dapat ditingkatkan dari segi fitur baik itu penambahan sensor intensitas cahaya, CCTV, penggunaan sensor kualitas tinggi, penggunaan mikrokontroler arduino dan lainnya.
2. Efisiensi *Cocoa Drier* bukan hanya ditingkatkan melalui sistem pemantauan suhu dan kelembapan berbasis *internet of things (IoT)* menggunakan NodeMCU ESP8266 dan *Blynk* saja. Tetapi, aspek lainnya seperti efisiensi penanganan biji kakao lebih ditingkatkan baik dari sarana dan prasarananya.