

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pada proses yang telah dilakukan, ada beberapa hal yang bisa dijadikan kesimpulan akhir dari penelitian ini, yaitu:

1. Integrasi algoritma *decision tree* ke perangkat Internet of Things inkubator tempe kedelai dilakukan dengan menggunakan fungsi *IF Else* yang ditulis menggunakan bahasa C di Arduino IDE.
2. Kinerja sistem setelah mengadopsi algoritma *decision tree* pada Internet of Things inkubator tempe kedelai menunjukkan hasil yang bisa dikatakan baik. Hal ini dibuktikan dengan kondisi inkubator tempe yang terjaga di suhu 32°C dan kelembaban 75% serta waktu fermentasi tempe menjadi 20 jam.

5.2. Saran

Penelitian ini masih jauh dari sempurna, andai ada yang berminat untuk mengembangkan lebih lanjut bisa dengan menyentuh kondisi diluar asumsi penelitian ini, contohnya pada kemungkinan adanya kondisi kering dan panas dimana suhu diatas 30°C dan kelembaban dibawah 70%. Pada kondisi ini mungkin memerlukan sistem penyejuk berupa penyemprotan dengan air yang membutuhkan algoritma dan aktuator tersendiri. Arah seperti itu yang bisa penulis sarankan untuk arah pengembangan penelitian ini.