

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Dari keseluruhan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Metode *fuzzy sugeno* berhasil diterapkan pada *smart* inkubator, suhu dapat stabil dan memenuhi suhu target yang dibutuhkan telur untuk menetas yaitu rata - rata suhu yang diperoleh 37,7°C, sedangkan rata – rata kelembapan masih terbilang kurang yaitu 39,68%. Serta *monitoring* dan pengendalian *smart* inkubator dapat dilakukan jarak jauh menggunakan platform *website*.
2. Telur dalam *smart* inkubator dapat diputar secara otomatis berdasarkan waktu yang telah ditentukan menggunakan sistem rak geser.
3. Telur yang telah menetas dapat terbaca oleh sensor dan menampilkan status pada *dashboard website*.

7.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk melakukan penelitian dan pengembangan selanjutnya untuk sistem ini antara lain :

1. Diharapkan perubahan desain prototipe *box* inkubator atau peletakan sumber panas sehingga kelembapan pada ruang inkubator dapat memenuhi target karena hasil rata – rata kelembapan ruang inkubator masih terbilang rendah.
2. Diharapkan pada pengembangan sistem selanjutnya dilakukan penambahan kamera untuk memonitoring agar kondisi ruang inkubator dapat ditampilkan secara visual.
3. Jika menggunakan modul AC *light dimmer*, relay dan PWM secara bersamaan dalam 1 mikrokontroler diharapkan menggunakan komponen *optocoupler* atau *power supply switching* agar tidak terjadi lonjakan tegangan atau *spike*.