

BAB 5 PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari tugas akhir ini antara lain:

1. Rak penetas telur E-Tas menggunakan metode goyang (ayun) bertingkat 6 dengan kapasitas maksimal 1008 butir telur.
2. Sistem otomatis rak penetas telur E-Tas menggunakan RTC (*Real Time Clock*) berbasis mikrokontroler arduino mega 2560 memiliki 4 fitur yaitu fitur Jeda sebagai nilai interval pemutaran, fitur DayOn sebagai hari awal *egg turning*, fitur DayOff sebagai hari terakhir *egg turning*, dan Reset Waktu sebagai perhitungan awal periode penetasan.
3. Driver motor relay E-Tas dapat mengontrol arah putar motor DC dengan pengontrolan 2 output digital arduino, pin output 1 sebagai putaran *clockwise* dan pin output 2 sebagai putaran *counter clockwise*.
4. Setelah dilakukan uji coba alat dengan 3 opsi interval jeda yang berbeda, terdapat hasil uji coba alat sudah sesuai dengan yang direncanakan.

5.2. Saran

Pada perancangan rak penetas telur perlu diperhatikan volume rak penetasnya seperti lebar, panjang dan tinggi. Karena ukuran rak penetas sangat berpengaruh pada keseluruhan ukuran mesin penetas telur. Pertimbangan ukuran lebar rak bisa dipertimbangkan sesuai ukuran lebar pintu rumah atau jalur lainnya yang kemungkinan dilewati oleh perpindahan tempat mesin penetas. Formasi egg

tray 2x2 pertingkatnya seperti pada penelitian ini bisa dirubah menjadi formasi 4x1 sehingga volume rak penetas tidak terlalu lebar.

