Petunjuk Manual Penggunaan Intel Atom

(Inkubator Telur Ayam Otomatis)

Spesifikasi Kebutuhan

Intel Atom membutuhkan spesifikasi alat untuk menunjang kerjanya. Spesifikasi ini meliputi baik halnya hardware maupun software. Untuk tetap menggunakan Intel Atom kedepannya, ada baiknya melengkapi spesifikasi kebutuhan sebagai berikut :

1. Lampu High Power LED 12 Vdc

Telur akan menjadi lebih hangat dengan bantuan panas yang berasal dari cahaya lampu led ini. Sangat disarankan suhu untuk inkubator tetap berada pada 28 derajat celcius dengan bantuan lampu HP led.

1. Kipas 5 Vdc

Kelembabpan ruang inkubator perlu dikontrol dengan menjaga kadar air dan kapasitas udara yang berada didalam inkubator itu sendiri. Salah satu cara untuk menjaga kelembabpan yaitu dengan memberi sirkulasi udara. Hal ini bisa dilakukan dengan mengadakan kipas pada sudut ruang inkubator.

1. Buzzer

Telur yang menetas akan menyebabkan perubahan posisi telur. Hal ini membuat sensor bekerja dan alarm menjadi on.

1. Konveyor

3

Inkubator dengan panas dari lampu yang mencukupi masih belum memungkinkan telur untuk mendapat panas dengan merata. Intel Atom membutuhkan perangkat penggilir untuk memutar telur hingga seluruh permukaan bisa terkena cahaya dari lampu inkubator.

1. Keypad 3x4

Suatu telur pada musim tertentu dan dari jenis ayam yang berbeda akan memiliki pengaturan suhu yang berbeda pula. Untuk itu diperlukan informasi yang berasal dari sumber. Dan informasi tersebut di masukan melalui keypad.

1. LCD 20x4

Keadaan inkubator telur perlu diperhatikan setiap saat. Untuk itu diperlukan layar yang bersifat inovatif. Dengan layar ini informasi yang dapat ditampilkan berupa jam, tanggal, suhu, dan kelembabpan secara real time.

Cara menetaskan telur menggunakan Intel Atom :

1. Letakkan telur diatas konveyor. Posisi peletakkan diatur jaraknya, sehingga telur mendapat suhu yang rata.
2. Pastikan Modul Intel Atom menyala. Hal ini dapat dilihat melalui layar LCD. Apa bila layar LCD tidak menampilkan apa-apa, coba cek adaptor dan kabel daya apakah sudah tersambung dengan baik apa belum.
3. Setelah intel atom dipastikan menyala. Perhatikan waktu yang ditunjukkan oleh LCD. Telur ayam biasanya akan menetas dalam 28 hari. Silahkan dipersiapkan untuk waktu prediksinya.
4. Gunakan keypad untuk mengatur suhu yang diinginkan setiap saat. Pada Intel Atom. Key angka digunakan sebagai input bilangan suhu, key ‘\*’ sebagai enter. Dan ‘#’ untuk kembali. Suhu yang dapat diinput minimal dan maksimal adalah 2 digits. Contoh : 28. Setelah menekan ‘\*’, LCD menampilkan ulang pengaturan suhu. Nilai ini akan tetap tersimpan walau pun Intel Atom tidak mendapatkan daya.
5. Apabila terdapat kesalahan saat penggunaan keypad. Gunakan key ‘#’ untuk kembali.
6. Kecerahan lampu, kecepatan kipas, dan gerak konveyor akan berubah secara otomatis. Tidak ada pengaturan lanjutan yang diperlukan.
7. Apabila terdapat perubahan terhadap telur. Contoh : telur menetas. Secara otomatis. Intel Atom akan memberikan isyarat bunyi. Bunyi menandakan bahwa intel atom harus segera diperhatikan.