

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari perancangan alat mesin penetas telur otomatis dengan metode REBA pada penelitian ini sebagai berikut:

1. Skor REBA pada operator dengan penggunaan alat mesin penetas telur dan mejanya sebesar 1 yang artinya dengan menggunakan alat mesin penetas telur ini tidak mengakibatkan risiko cedera pada operator khususnya pada bagian leher, punggung, kaki, tangan bagian atas, tangan bagian bawah dan pergelangan tangan.
2. Alat mesin penetas telur otomatis dapat menetas telur dengan rata-rata persatu siklus penetasan sebanyak 80%.

5.2 Saran

Saran dari perancangan alat mesin penetas telur otomatis dengan metode REBA pada penelitian ini sebagai berikut:

1. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya dapat ditambahkan penyemprotan air secara otomatis untuk pengaturan kelembapan inkubator.
2. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya dapat ditambahkan pengatur durasi pembalikan rak telur secara otomatis untuk menggerakkan putaran rak telur sesuai dengan periodenya.
3. Inkubator Penetas Telur Otomatis dapat digunakan untuk memaksimalkan kegiatan penetasan telur agar persentase tingkat keberhasilan penetasan tinggi.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahaya Ramdan dan Syamsu Akuba. (2018). *Rancang Bangun Alat Penentas Telur Semi Otomatis*. Jurnal Teknologi Pertanian Gorontalo (JTPG). Vol 3 No.4:45. Gorontalo: Politeknik Gorontalo.
- Hidayat, R R., Rumagit, A, M., & A.S. (2015). *Rancang Bangun Alat Penetas Telur Otomatis Berbasis Mikrokontroler ATmega8535*. E-Jurnal Teknik Elektro dan Komputer Vol. 4 No.1. Manado: Universitas Sam Ratulangi.
- Hignett, S., & Mcatamney, L. (2000). Rapid Entire Body Assesment (REBA). *Applied Ergonomics*, 201-205.
- Jufril, Dhanny., Darwison, B. R., Derima. (2015). *Implementasi Mesin Penetas Telur Ayam otomatis Menggunakan Metode Fuzzy Logic Control*. SEMNASTEK Vol.5 No.4 jakarta: Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Nurmianto, Eko. (2008). *Ergonomi : Konsep Dasar dan Aplikasinya*, Edisi kedua. Surabaya : Guna Widya
- OSHA. (2000). *Ergonomics:The Study of Work*. Washington, D.C:U.S. Departement of Labor.
- Shegara, Yayang Sukma Tri Agata. (2018). *Rancang Bangun Pengontrol Suhu dan Kelembaban Ruangan Inkubator Telur Ayam Menggunakan Arduino Uno dan Labview*. Jurnal Jurusan Teknik Elektro Vol.7 No.1. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.
- Supu I., Usman B.,, Selviani B., Sunarmi. (2016). *Pengaruh Suhu Terhadap Perpindahan Panas Pada Material Yang Berbeda*. Jurnal Dinamika Vol.07.No.1: 62-73. Palopo: Universitas Cokroaminoto.

- Suprijatna, E. (2010). *Strategi Pengembangan Ayam Lokal Di Indonesia*. Badan Penerbit Universitas Diponegoro. Semarang.
- Tarwaka dkk. (2004). *Ergonomi untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Produktifitas*.
- Tri-Yumanta. (1983). *Beberapa Metode Praktis Penetasan Telur*. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Wakhid. (2014). *Analisis Postur Kerja Pada Aktivitas Pengangkutan Buah Kelapa Sawit Dengan Menggunakan Metode Rapid Entire Body Assement (REBA)*. Fakultas Teknik Universitas Dian Nuswantoro : Semarang.
- Wignjosuebrotto, Sritomo. 1995. "Ergonomi, Studi Gerak Dan Waktu. Teknik Analisis Untuk peningkatan Produktivitas Kerja. Edisi Pertama". PT. Guna Widya: Jakarta.