ABSTRAK

Dalam dunia peternakan, telur sangat diperhitungkan untuk dijadikan bibit maupun dipasarkan. Diperlukan perhatian khusus tanpa mengabaikan sisi keefektifan dan sisi ekonomisnya..

Kesimpulan diatas sangat mungkin diwujudkan jika kita menambahkan satu faktor lagi, yaitu mesin. Dengan Aplikasi Pendeteksi Embrio Telur Bebek yang menggunakan metode pengolahan citra dan diintegrasikan dengan sebuah sistem Android,dan kecerdasan buatan, alat ini dapat membedakan telur yang memiliki embrio dan tidak memiliki embrio.

Metodelogi dalam pengerjaan aplikasi ini menggunakan metode waterfall. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemograman Java. Dengan dibangun aplikasi ini maka dapat disimpulkan aplikasi ini dapat menyelesaikan kendala.

Kata Kunci : Telur bebek, aplikasi *smartphone,* dan *artificial intelligence*