

## **ABSTRAK**

Menentukan berat pada telur adalah salah satu cara untuk menentukan baik atau buruknya suatu telur, oleh karena itu banyak produsen mesin yang mengembangkan sistem pada mesin mereka untuk menentukan berat pada telur, seiring perkembangan zaman, metode-metode yang digunakan dalam menentukan berat pada telur semakin banyak, oleh sebab itu banyak sekali analisis mengenai metode-metode tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk menguji salah satu metode yang ada, yaitu metode otsu *thresholding* untuk menganalisa berat pada telur ayam.

Pengujian dilakukan menggunakan model klasifikasi dengan menggunakan metode *otsu thresholding* , diawali mengumpulkan *datasets* berdasarkan kelasnya yaitu Besar, Kecil, Sedang. *datasets* akan di proses untuk *training* dengan menggunakan metode CNN untuk mencari akurasi dan disimpan.

Hasil pengujian model klasifikasi berat dan ukuran pada telur menggunakan metode otsu *thresholding*, mendapatkan akurasi *training* sebesar 66% dan akurasi *testing* sebesar 48%, yang akan di prediksi untuk membandingkan dengan model klasifikasi tanpa otsu.

**Kata Kunci:** *Thresholding, Berat, CNN, Klasifikasi*