

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

SEGMENTASI *FUZZY THRESHOLD* UNTUK IDENTIFIKASI CITRA DAGING BABI DAN DAGING SAPI

NUR HASANAH IBRAHIM
11151201786

Tanggal Sidang: 21 Juli 2017

Periode Wisuda: November 2017

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Dalam agama Islam, memakan makanan yang halal dan baik sangat dianjurkan. Karena salah satu syarat terkabulnya doa adalah dengan memakan makanan yang halal dan baik. Salah satu makanan yang diharamkan oleh Allah SWT adalah daging babi. Sementara itu, pada kenyataannya banyak pedagang yang melakukan pengoplosan terhadap daging babi. Daging babi dioplos dengan daging sapi dan di akui sebagai daging sapi. Pada penelitian sebelumnya, citra masukan akan dihitung nilai ekstraksi ciri warna (HSV) serta ekstraksi ciri tekstur (GLCM) untuk data masukan pada proses klasifikasi menggunakan LVQ. Akan tetapi, citra daging masukan terlebih dahulu melalui proses *cropping* terhadap citra masukan secara manual dengan menggunakan *tools*. Untuk itu, pada penelitian ini dilakukan identifikasi terhadap daging babi dan daging sapi dengan menggunakan segmentasi *fuzzy threshold* agar citra masukan dapat langsung diketahui wilayah objek dan wilayah *background*nya secara otomatis. Untuk mengukur tingkat keakuratan segmentasi, dilakukan dengan menghitung nilai *Mean Opinion Score* (MOS) yang memiliki rentang nilai 1-6. Semakin tinggi nilai menyatakan semakin bagus hasil segmentasi. Pada penelitian ini mendapat nilai MOS sebesar 4. Yang artinya sistem dapat cukup baik dalam melakukan segmentasi terhadap citra daging babi dan daging sapi.

Kata Kunci: *Cropping* citra, Identifikasi Citra Daging, *Mean Opinion Score* (MOS), Segmentasi *Fuzzy Threshold*