

ABSTRAKSI

Mentari Nur Hakiki, 54416379

APLIKASI PENDETEKSI SAYUR MENGGUNAKAN OPENCV DENGAN MENERAPKAN MODEL WARNA HSV

**Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Gunadarma, 2019**

**Kata Kunci: Aplikasi, Sayur, HSV, Morfologi, Opencv, Desktop
(xiii + 43 Halaman + Lampiran)**

Pendidikan secara umum harus mulai diterapkan pada anak usia dini karena saat itulah anak lebih cepat untuk menangkap memori baru sehingga orang tua dan guru dapat menerapkan dasar kemampuannya sejak dini. Untuk mencapai tujuan tersebut maka orang tua dan guru harus mencari berbagai cara supaya anak tersebut dapat memahami dengan mudah ilmu yang disampaikan kepadanya. Penulis membuat aplikasi pendeteksi sayur bertujuan untuk membantu orang tua dan guru dalam menyampaikan informasi berupa pembelajaran nama sayur berdasarkan warnanya, yaitu sayur paprika, wortel, dan labu kepada anak melalui media computer. Saat pembuatan aplikasi, penulis menggunakan model warna HSV (*Hue, Saturation, Value*) dan selain itu menggunakan fitur pada OpenCV yaitu Morfologi Open. Pendeteksian sayur akan dilakukan secara *real time* dimana pengguna akan meletakkan sayur di depan *webcam* dan aplikasi akan mendeteksi sayur berdasarkan warnanya. Dari hasil pengujian dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi sangat bergantung terhadap intensitas cahaya saat pendeteksian dan dapat mendeteksi sayur secara optimal saat menggunakan cahaya matahari dengan menggunakan Morfologi Open dan jarak optimal pendeteksian yaitu 10 sampai 60cm untuk sayur paprika, wortel, dan labu.

Daftar Pustaka (2006 - 2019)