

## **ABSTRAKSI**

**Ellen Diana Wijaya. 51417914.**

**Konversi Citra Warna RGB Menggunakan  $L^*a^*b$ , Thresholding, dan HSV.**

**Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri.  
Universitas Gunadarma, 2020.**

**Kata Kunci : Pengolahan Citra, Konversi Citra, Matlab, HSV.**

**(xii + 64 + lampiran)**

Citra merupakan media yang efisien untuk pertukaran informasi dan komunikasi. Ruang warna adalah sebuah model matematis yang menjelaskan tentang bagaimana cara warna direpresentasikan dalam angka. Jika elemen yang ada pada citra rusak, misal citra yang rusak atau terkontaminasi blur/buram, sehingga citra tersebut menjadi sulit diinterpretasikan karena informasi yang disampaikan menjadi berkurang. Segmentasi warna berdasarkan deteksi warna HSV merupakan proses segmentasi terkontrol dengan filter warna HSV. Filter warna HSV akan memisahkan warna tertentu sesuai dengan warna acuan dan nilai toleransi tiap elemen warna HSV. Hasil segmentasi warna berdasarkan deteksi warna HSV sangat dipengaruhi oleh sampel warna dan nilai toleransi warna yang menjadi acuan proses segmentasi. Berdasarkan beberapa konversi warna dengan menggunakan aplikasi program Matlab 2015a. Proses konversi ruang warna RGB yaitu, ruang warna  $L^*a^*b$ , ruang warna Thresholding, ruang warna HSV (Hue, Saturation, Value).

Daftar Pustaka (2010-2019)