

Abstrak

Segmentasi citra adalah proses membagi citra digital menjadi beberapa *region* (kumpulan piksel). Tujuannya adalah untuk menyederhanakan dan/atau mengubah representasi suatu citra digital menjadi sesuatu yang lebih bermakna dan mudah untuk dianalisis. Beberapa tahun belakangan ini, ditemukan sebuah metode pengembangan baru yang melakukan segmentasi berdasarkan batas *thresholding*, metode *graph* dan dipadukan dengan perhitungan matematikanya yakni metode *graph cut*.

Metode *graph cut* dipilih penulis, karena kesanggupannya melindungi detail wilayah citra hasil segmentasi. Berdasarkan hasil pengujian, tingkat akurasi yang dihasilkan dari metode ini tergolong sangat baik untuk citra buatan, sedangkan untuk citra foto hasil yang diperoleh dapat dikatakan cukup baik. Hal ini dapat diketahui dari hasil penilaian kualitatif melalui nilai koefisien variansi yang diperoleh dan hasil penilaian kuantitatif menggunakan *Mean Opinion Score* (MOS).

Kata kunci: segmentasi citra, *graph cut*, *threshold*, *Mean Opinion Score* (MOS), koefisien variansi.