

Abstrak

Pendeteksian sudut pada citra digital bertujuan untuk menemukan semua sudut dalam suatu citra digital dan mengenali suatu pola yang terdapat pada citra itu. Dengan dikenalnya sudut pada sebuah citra maka akan mudah diperoleh informasi-informasi pada sebuah citra. *Curvature Scale Space* (CSS) merupakan salah satu metode dalam mendeteksi sudut pada sebuah citra digital yang memiliki keunggulan dalam menangani citra yang memiliki intensitas *noise* yang relatif tinggi dan *T-junction*. Pada tugas akhir ini, penulis akan melakukan analisis performansi metode *Curvature Scale Space* (CSS) pada beberapa nilai parameter berdasarkan *detection rate* dan *error detection*.

Pengujian dan hasil analisis menunjukkan bahwa variasi nilai parameter seperti σ , *threshold*, *curvature*, dan sudut memberikan pengaruh yang penting terhadap performansi CSS. Pada semua pengujian, citra hitam-putih memberikan hasil yang lebih baik dari citra *greyscale*. Pemilihan nilai parameter yang tepat dapat meningkatkan hasil deteksi sudut CSS.

Kata kunci: citra, *noise*, Canny, deteksi sudut, CSS