

ABSTRAK

Segmentasi tekstur citra adalah sebuah metode yang terdapat didalam pengolahan citra digital, fungsi utama dari segmentasi tekstur citra yaitu untuk mencari pola-pola pada sebuah citra yang selanjutnya dapat digunakan untuk keperluan klasifikasi. Adapun citra yang dapat digunakan dalam segmentasi tekstur citra adalah sebuah citra yang memiliki karakteristik sebuah tekstur, yang dimaksud dengan tekstur adalah sebuah citra yang memiliki intensitas atau warna yang *uniform* atau *homogeny*. Salah satunya adalah citra kain katun yang tidaklah *uniform*, tetapi mengandung variasi intensitas warna yang membentuk pola berulang. Sehingga citra kain katun dapat digunakan sebagai objek segmentasi tekstur citra

Tugas akhir ini bertujuan untuk mendapatkan nilai-nilai fitur pada citra kain katun dengan metode analisis statistik tekstur *Grey Level Run Length Matriks* yang memiliki 5 nilai fitur yaitu, SRE (*Short Run Emphasis*), LRE (*Long Run Emphasis*), GLN (*Grey Level Non-uniformity*), RLN (*Run Length Non-uniformity*), dan RPC (*Run Percentage*). Kemudian akan melakukan klasifikasi jenis citra kain katun untuk mendapatkan nilai akurasi sistem yang sudah dirancang dengan metode Jarak *Euclidean*.

Hasil yang diperoleh dari tugas akhir ini adalah sebuah sistem yang dapat memperoleh nilai-nilai fitur pada citra kain katun. Nilai akurasi terbaik yang dihasilkan oleh sistem adalah 33,33% dengan menggunakan 72 citra latih dan 48 citra uji.

Kata Kunci : *Kain Katun, Grey Level Run Length Matriks, Jarak Euclidean*