

PEMROSESAN CITRA KUKU JARI TANGAN MENGGUNAKAN METODE
GRAY LEVEL CO-OCCURRENCE MATRIX (GLCM)

Nama : Indra Romadhanti
NIM : 3130016010
Prodi : S1 Sistem Informasi
Pembimbing : Ima Kurniastuti, M.T
: Tri Deviasari Wulan, M.T

ABSTRAK

Biometrik merupakan penerapan model ilmiah atau teknologi yang digunakan untuk mengukur, menganalisis karakteristik fisiologis seseorang. Dalam kasus seseorang yang kembar identik pun tekstur kuku jarinya berbeda. Karakteristik wajah dapat berubah dengan seiringnya waktu karena masalah penuaan, tetapi bentuk dan ukuran dasar kuku tetap konstan. Ekstraksi tekstur merupakan salah satu cara mendapatkan karakteristik dari kuku. Salah satu cara untuk mengekstraksi tekstur adalah menggunakan matriks gray level co-occurrence matrix (GLCM). Penelitian ini untuk melakukan proses ekstraksi fitur tekstur menggunakan GLCM pada citra dengan keempat arah sudut keabuan piksel yaitu 0° , 45° , 90° dan 135° . Dengan menggunakan lima fitur jangkauan yaitu energi, homogenitas, kontras, entropi dan korelasi. Hasil penelitian ini berupa nilai jangkauan dari kelima fitur tersebut dengan sudut arah yang berbeda. Dari kelima fitur tersebut yang terlihat sangat jelas perbedaannya adalah fitur : Energi, Kontras dan Entropi.

Kata Kunci : Ekstraksi Fitur, GLCM, Fitur Tekstur