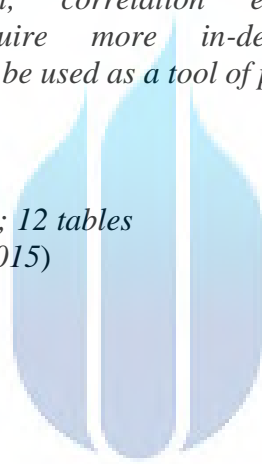


ABSTRACT

Grey Level Co Occurrence Matrix (GLCM) is a texture feature extraction are widely used in the field of research to determine the characteristic features of a textured image. Application of GLCM texture feature extraction is an application that can help the research domain image processing. Application is only limited to the extraction of four kinds of characteristic textures that contrast, correlation, energy and homogeneity. Testing application using the object image feature extraction SAR L band from East Kalimantan. Texture feature extraction results were then compared with feature extraction using Matlab function turns graycomatrix of similarities in the nature of energy and the differences in contrast, correlation end homogeneity. Differences in these results require more in-depth study and use some additional images so it can be used as a tool of primary research.

Keyword : GLCM, Java

*xv +83 pages; 61 pictures; 12 tables
Bibliography: 18 (2005 - 2015)*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

Grey Level Co Occurrence Matrix (GLCM) merupakan ekstraksi ciri tekstur yang banyak digunakan dalam bidang penelitian untuk mengetahui karakteristik fitur suatu citra yang bertekstur. Aplikasi ekstraksi ciri tekstur *GLCM* ini merupakan aplikasi yang dapat membantu penelitian domain pengolahan citra. Aplikasi hanya dibatasi pada ekstraksi empat macam ciri tekstur yaitu *contrast*, *correlation*, *energy* dan *homogeneity*. Pengujian aplikasi ekstraksi ciri menggunakan objek citra SAR pita L dari daerah Kalimantan Timur. Hasil ekstraksi ciri tekstur kemudian dibandingkan dengan ekstraksi ciri menggunakan function *graycomatrix* dari Matlab ternyata ada persamaan pada ciri *energy* dan perbedaan pada *contrast*, *correlation* dan *homogeneity*. Perbedaan hasil ini memerlukan kajian yang lebih mendalam dan menggunakan beberapa citra tambahan sehingga dapat dijadikan sebagai alat peka dari penelitian utama.

Kata kunci : *GLCM*, Java

xv+83 halaman; 61 gambar; 12 tabel

Daftar acuan: 18 (2005 - 2015)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA