

ABSTRAK

PENGGUNAAN MATRIK KONVOLUSI UNTUK EFEK EMBOSS PADA SUATU CITRA

Oleh :
Leny Susilawati Anggraini

Pengolahan citra dapat dilakukan untuk memperbaiki kualitas citra agar lebih indah atau mudah dikenali. Kadangkala citra yang kita temukan tampak terlihat biasa, oleh sebab itu perlu adanya penambahan atau pemberian efek pada citra tersebut. Salah satu efek yang dapat diberikan yaitu efek emboss. Efek emboss mampu memberikan ilusi efek optik dari sebuah citra dimana beberapa pixel dari sebuah objek dibuat agak lebih dekat atau lebih jauh dari background, sehingga akan sangat bermanfaat bagi para pelukis atau pemahat untuk membuat detail dari karya seninya. Sedangkan bagi orang awam, dengan memberikan efek emboss pada sebuah citra, akan didapat nilai estetika yang lebih dari citra itu, kerana pemberian efek emboss dapat menampilkan gambar lain dari citra awal. Efek emboss ini diperoleh dengan cara melakukan proses konvolusi, yaitu mengalikan matrik citra masukan dengan matrik filter.

ABSTRACT

THE USE OF CONVOLUTION MATRIK TO MAKE AN EMBOSS EFFECT ON AN IMAGE

By :
Leny Susilawati Anggraini

The image processing can be done to improve the image quality, which is become more striking and easy to recognized. Sometime the image we observed seem ordinary, consequently it need and effects adding in the image. One of the effects is emboss effect. This effect is able to provide the optical effect illusion of an image where some pixel from an object made closer or farther from the background. As a result, it is very useful for painters or craftsmen to make details of their work. While for the ordinary people, the emboss effects provide more aesthetical values from the image, since it can presenting different image from the initial image. This emboss effect is obtained by performing the convolution process, which is multiplying the input image matrix with the filter matrix.