



INTISARI

APLIKASI METODE *LEVEL SET* PADA SEGMENTASI GAMBAR

Oleh

RIANA

13/354992/PPA/04334

Pada tesis ini akan dibahas mengenai segmentasi citra yang merupakan bagian dari pengolahan citra yang digunakan untuk mendeteksi garis batas (tepi) suatu obyek pada citra. Adapun pendekatan untuk deteksi garis batas (tepi) pada penelitian ini, yaitu dengan menggunakan model *geodesic active contour*. Ide utama dari model ini adalah untuk meminimumkan energi fungsional dengan menggunakan metode *gradient descent* (*steepest descent*), yakni dengan menggerakkan kurva sehingga mencapai tepi objek yang akan dideteksi. Salah satu metode yang banyak digunakan untuk menyelesaikan masalah perubahan kurva yaitu metode *level set*.



ABSTRACT

APPLICATION OF LEVEL SET METHOD IN IMAGE SEGMENTATION

By

RIANA

13/354992/PPA/04334

In this thesis, image segmentation in the image processing for the detection of object boundaries will be discussed. The approach of edge detection by geodesic active model is one of methods for image segmentation based on the edge detection. The main idea of this model is based on a functional of energy minimization on the theory of curve evolution, the functional is minimized by a gradient descent (steepest descent) method, the level set is the most suitable method for solving problem of curve evolution.