

ABSTRAK

Ultrasonography (USG) merupakan alat pemeriksaan dengan menggunakan gelombang suara ultra. Gelombang tersebut kemudian diubah menjadi suatu gambar. Segmentasi citra dapat dikatakan memisahkan objek – objek yang ada pada gambar, sehingga pengolahan gambar digital dapat dilakukan pada masing – masing objek. Citra USG disegmentasi menggunakan *thresholding*, lalu dilakukan pengolahan citra dengan metode *morphological processing*. Hasil yang diperoleh adalah *region shape* untuk citra berformat BITMAP lebih jelas dari pada format JPEG, dan *pixel unique* berbanding lurus dengan ukuran citra.

Kata kunci : segmentasi citra, *morphological processing*, *pixel unique*, *region shape*.

ABSTRACT

Ultrasonography (USG) is an inspection tool using ultra sound waves. Ultra sound waves then converted into an image. Segmentation can be told is to separate object from an image, so that the digital image processing can be done at each object. Image usg at segmentation uses thresholding, then done image processing with method morphological processing. Result that got region shape for format image bitmap clearer than format jpeg, and pixel unique in proportion to of the size image.

Keyword : image segmentation, morphological processing, pixel unique, region shape.