

ABSTRAK

Segmentasi *watershed* merupakan sebuah tahapan dari image processing yang dapat memisahkan sebuah objek dari latar belakangnya meskipun tepi dari setiap objek bersambungan, sehingga objek tersebut dapat dianalisa lebih lanjut.

Seperti halnya dalam dunia kedokteran teknik segmentasi dapat digunakan untuk menganalisa suatu penyakit, begitupun ketika menganalisa sel darah putih, segmentasi *watershed* dapat mengenali inti dari sel darah putih yang terbagi menjadi yang bergranula dan tidak bergranula.

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan tingkat akurasi lebih dari 84%, sehingga hasil dari segmentasi ini dapat digunakan untuk mendiagnosa suatu penyakit yang berdasarkan pada morfologi inti sel darah putih.