

Abstrak

Image Processing atau pengolahan citra adalah sistem pengolahan atau pemrosesan sinyal yang memiliki inputan berupa gambar. Pada bidang medis sistem ini dapat digunakan untuk mendeteksi atau menghitung jumlah eritrosit (sel darah merah). Namun pada prakteknya pada citra sel darah manusia terdapat beberapa jenis kategori, yakni RBC(*Red Blood Cell*) atau sel darah merah, WBC(*White Blood Cell*) atau sel darah putih, *platelet* (trombosit), *hemoglobin* dan *hematocrit*.

Untuk melakukan deteksi dan perhitungan pada sel darah merah(eritrosit) dilakukan penelitian untuk membangun sistem pengolahan citra untuk menghitung jumlah sel darah merah(eritrosit), dengan menambahkan bahkan *image enhancement* untuk meningkatkan kualitas gambar. Metode *hough transform* pada penelitian ini digunakan untuk melakukan deteksi pada sel darah merah dan melakukan perhitungan.

Kata kunci: *image processing*, eritrosit, *image enhancement*, *hough transform*