

ABSTRAK

Pembuluh darah adalah jalur untuk darah yang mengalir keseluruh tubuh dari jantung ke jaringan tubuh, begitu juga dengan sebaliknya. Orang yang sedang sakit membutuhkan penanganan untuk obat-obatan seperti vitamin melalui pembuluh darah.

Kesulitan untuk mencari pembuluh darah dirasakan oleh beberapa perawat yang baru saja tugas. Atau bisa terjadi karena adanya lemak yang berlebihan di pasien dan warna kulit yang menyebabkan susah untuk dideteksi pembuluh darahnya.

Proses mendeteksi pembuluh darah bisa dengan menggunakan prinsip penyerapan cahaya inframerah untuk melihat posisi vena, dan pengolahan gambar dengan komputer untuk memperjelas gambar yang diterima sehingga dapat mendeteksi pembuluh darah.

Metode yang digunakan dalam pengolahan gambar adalah menggunakan filter RGB to grayscale, Adaptive histogram equalization, Median filtering.

Penggunaan alat kami ini diharapkan memudahkan dokter / perawat yang kesulitan untuk menemukan pembuluh darah pada pasien pasien tertentu.

Kata kunci: Pembuluh darah, pengolahan gambar.

ABSTRACT

Blood vessels are the pathways for blood to flow throughout the body from the heart to the body tissues. People who are sick need treatment for medicines such as vitamins through the veins.

Some of the nurses who were just on assignment had difficulty finding blood vessels. Or it could be due to excessive fat in the patient and skin color that makes it difficult to detect blood vessels.

The process of detecting blood vessels can use the principle of infrared light absorption to see the position of the veins, and image processing with a computer to make it more visible to the received image so that it can detect blood vessels.

The method used in image processing is to use an RGB to grayscale filter, Adaptive histogram equalization, and Median filtering.

The use of our tool is expected to make it easier for doctors / nurses who have difficulty finding blood vessels in certain patients.

Keyword: Veins, Image processing

