

## **Sistem Pendeteksi Kadar Kolesterol Pada Tubuh Manusia Melalui Pola Iris Mata**

**M. NOVI NAILUL MARAM**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : novi\_nm@yahoo.co.id*

### **ABSTRAK**

Pola iris mata manusia merupakan salah satu indikator kesehatan yang diberikan Tuhan kepada manusia. Salah satunya adalah untuk mendeteksi adanya kadar kolesterol yang ada di dalam tubuh. Pendeteksian tersebut dapat dilakukan secara komputerisasi dengan membangun sebuah perangkat lunak yang dapat mengenali atau mendeteksi pola yang ada pada iris mata tersebut. Perangkat lunak yang dibangun dengan jaringan syaraf tiruan propagasi balik akan memberikan kemampuan tersendiri pada sistem agar mampu mengenali atau mendeteksi pola iris mata mana yang mengandung kolesterol dan pola iris mata mana yang tidak mengandung kolesterol. Iris mata yang akan dideteksi oleh sistem terlebih dahulu dilakukan pengolahan citra agar menjadi inputan yang sesuai bagi sistem yang dibangun. Hasil dari perangkat lunak ini dapat digunakan sebagai suatu alat bantu deteksi kolesterol pada tubuh manusia melalui citra pola iris mata yang dimilikinya, meski dengan tingkat keakuratan yang masih kurang.

Kata Kunci : iris mata, kadar kolesterol, jaringan syaraf tiruan, propagasi balik, pengolahan citra

## **THE SYSTEM DETECTION OF CHOLESTEROL LEVEL IN HUMAN'S BODY THROUGH THE IRISH PATTERN**

**M. NOVI NAILUL MARAM**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : novi\_nm@yahoo.co.id*

### **ABSTRACT**

The pattern of human irish is an indicator of health given by God to human being. One of the function is detecting the presence of cholesterol level in the body. Detection can be done by building computerized software that can identify or detect patterns that exist in the irish. The software is built with a back propagation neural network will give the system its own ability to be able to recognize or detect the irish pattern which contains cholesterol and irish patterns which do not contain cholesterol. Irish of the eye to be detected by the system first performed in order to input image processing suitable for the system built. The results of this software can be used as a tool of detection of cholesterol in the human boy through the image of the irish pattern has, although the level of accuracy is still lacking.

Keyword : iris mata, kadar kolesterol, jaringan syaraf tiruan, propagasi balik, pengolahan citra