

**IMPLEMENTASI METODE *GABOR FILTER* DAN METODE JARINGAN  
SYARAF TIRUAN *LEARNING VECTOR QUANTIZATION* PADA SISTEM  
PENGENALAN POLA FRAKTUR TENGGORAK MANUSIA**

Skripsi

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari  
Syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer  
Program Studi Ilmu Komputer



**OLEH :**

**Ratna Asri Solihati**

**0907307**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER**

**FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

*Solihati, Ratna A. 2014*

**IMPLEMENTASI METODE *GABOR FILTER* DAN METODE JARINGAN SYARAF TIRUAN *LEARNING  
VECTOR QUANTIZATION* PADA SISTEM PENGENALAN POLA FRAKTUR TENGGORAK MANUSIA**

*Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu*

2014

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Ratna Asri Solihati**  
**0907307**

**IMPLEMENTASI METODE *GABOR FILTER* DAN METODE JARINGAN  
SYARAF TIRUAN *LEARNING VECTOR QUANTIZATION* PADA SISTEM  
PENGENALAN POLA FRAKTUR TENGGORAK MANUSIA**

TELAH DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH :

Pembimbing I

**Dr. Wawan Setiawan, M.Kom**  
NIP. 196601011991031005

Pembimbing II

**Jajang Kusnendar, M.T**  
NIP. 197506012008121001

Mengetahui,  
Kepala Program Studi Ilmu Komputer

**Jajang Kusnendar, M.T**  
NIP. 197506012008121001

**IMPLEMENTASI METODE *GABOR FILTER* DAN METODE JARINGAN  
SYARAF TIRUAN *LEARNING VECTOR QUANTIZATION* PADA SISTEM  
PENGENALAN POLA FRAKTUR TENGGORAK MANUSIA**

**Oleh :**

**Ratna Asri Solihati**

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan  
Alam.

© Ratna Asri Solihati 2014

Universitas Pendidikan Indonesia

Oktober 2014

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini, menyatakan skripsi yang berjudul “IMPLEMENTASI METODE *GABOR FILTER* DAN METODE JARINGAN SYARAF TIRUAN *LEARNING VECTOR QUANTIZATION* PADA SISTEM PENGENALAN POLA FRAKTUR TENGGORAK MANUSIA” sepenuhnya adalah karya sendiri. Pada isinya tidak ada yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Bandung, Oktober 2014

Yang membuat pernyataan

Ratna Asri Solihati  
0907307

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya sampaikan atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya , sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “Implementasi Metode *Gabor Filter* dan Metode Jaringan Syaraf Tiruan *Learning Vector Quantization* Pada Sistem Pengenalan Pola Fraktur Tengkorak Manusia” tepat pada waktunya.

Salawat serta salam senantiasa saya limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, serta keluarga dan sahabat-sahabat terbaik saya.

Penulisan skripsi ini saya buat dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan mencapai Gelar Sarjana S-1 Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Dalam kesempatan ini, saya ingin menyampaikan segenap ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih tersebut saya sampaikan kepada :

1. Kedua orangtua yang sangat saya kagumi, yang selalu memberikan dukungan tiada henti dalam hidup saya, khususnya untuk kelancaran penulisan skripsi ini.
2. Adik-adik tercinta Sofyan dan Sofwan.
3. Dr. Wawan Setiawan, M.Kom, selaku dosen Pembimbing I atas waktu, bimbingan, arahan, kritik dan sarannya.
4. Jajang Kusnendar, M.T selaku dosen Pembimbing II atas waktu, bimbingan, arahan, kritik dan sarannya

5. Heri Sutarno, MT, selaku dosen Pembimbing Akademik atas bimbingan dan arahnya.
6. Jajang Kusnendar, M.T, selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer.
7. Seluruh Dosen Program Studi Ilmu Komputer dan Pendidikan Ilmu Komputer, atas ilmu, didikan, pengajaran dan arahnya selama perkuliahan.
8. Pihak rumah sakit hasan sadikin yang telah bersedia memberikan data penelitian.
9. Sahabat C1 2010, sahabat MRL 2009, serta sahabat SD, yang telah memberikan warna dalam kehidupan perkuliahan selama 4 tahun ini.
10. Sanak saudara, uwa, paman, bibi dan keponakan atas doa dan dukungannya.
11. Rekan-rekan, staf serta seluruh keluarga Program Studi Ilmu Komputer dan Pendidikan Ilmu Komputer.

Dan segenap pihak-pihak yang telah membantu dan mendukung dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Saya berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan membantu bagi mereka yang membutuhkan ilmu mengenai tema skripsi ini.

Bandung, Oktober 2014

Penyusun