



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bawase, A. (2015). Chain Code Histogram Based Hand Vein Detection System. *2015 International Conference on Information Processing (ICIP) Vishwakarma Institute of Technology. Dec 16-19, 2015 Chain*, 691–695.
- Gonzalez, R. dan Woods, R. (2002). *Digital Image Processing*. Library of Congress Cataloging-in-Publication Data on File
- Joshi, S. R. (2012). Study and Comparison of Edge Detection Algorithms. *IEEE International Conference*.
- Khodaskar, A. (2014). Pattern Recognition : Advanced Development , Techniques and Application for Image Retrieval. *International Conference on Communication and Network Technologies (ICCNT)*, 74–78.
- Levina, G. dan Armanto, H. (2015). Analisa Berbagai Jenis Huruf Komputer Menggunakan Algoritma Berbasis Chain Code Dalam Bentuk Run Length Encoding. *Seminar Nasional “Inovasi Dalam Desain Dan Teknologi,”* 177–185.
- Mangen, A. (2016). Pen or keyboard in beginning writing instruction ? Some perspectives from embodied cognition from embodied cognition. *Trends in Neuroscience and Education*, (July)
- Narahari, P. dkk. (2014). Telugu Handwritten Character Recognition using Zoning Features. *IEEE International Conference*.
- Nikolic, M., dkk (2016). Edge Detection in Medical Ultrasound Images Using Adjusted Canny Edge Detection Algorithm. *IEEE International Conference*.
- Oliveira, J. dkk. (2016). Exploiting Approximate Adder Circuits for Power- Efficient Gaussian and Gradient Filters for Canny Edge Detector Algorithm. *IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS)*.
- Panggabean, M. dkk. (2009). Character Recognition of the Batak Toba Alphabet Using Signatures and Simplified Chain Code. *IEEE International Conference on Signal and Image Processing Applications*, 215–220.
- Parametasari, R. dan Atmaja, R. (2012). MODIFIED DIRECTION FEATURE DAN JARINGAN SARAF TIRUAN. *Jurnal Telkom University*.
- Pi, Y. Shu, H. dan Liang, T. (2007). The frame of cognitive pattern recognition. *Proceedings of the 26th Chinese Control Conference, CCC 2007*, 694–696.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- Suciati, N. Pratomo, W. A. dan Purwitasari, D. (2014). Batik motif classification using color-texture-based feature extraction and backpropagation neural network. *Proceedings - 2014 IIAI 3rd International Conference on Advanced Applied Informatics, IIAI-AAI 2014*, 517–521.
- Supardi, J. Hapsari, I. A. dan Siraj, M. (2014). Handwritten Alphabets Recognition Using Twelve Directional Feature Extraction and Self Organizing Maps. *IEEE International Conference on Computer, Control, Informatics and Its Applications Handwritten*, 149–153.
- Syafria, F. dkk. (2014). A comparisond of Backpropagation and LVQ: a case study of lung sound recognition. *International Conference on Advanced Computer Science and Information Systems(ICACSIS)*, 402–407.
- Tanjung, D. (2015). Jaringan Saraf Tiruan dengan Backpropagation untuk Memprediksi Penyakit Asma. *Citec Jurnal ISSN: 2354-5771*, 28–38.
- Triono, P. dan Murinto. (2015). Aplikasi Pengolahan Citra Untuk Mendeteksi Fraktur Tulang Dengan Metode Deteksi Tepi Canny. *Jurnal Informatika Pengolahan, Aplikasi Untuk, Citra Fraktur, Mendeteksi*, 9(2), 1115–1123.
- U. Anitha, S. dkk. (2016). Comparison of Standard Edge Detection Techniques Along with Morphological Processing and Pseudo Coloring in Sonar Image. *IEEE International Conference*, 2–5.
- Zamani, A. M. dan Amaliah, B. (2012). Implementasi Algoritma Genetika pada Struktur Backpropagation Neural Network untuk Klasifikasi Kanker Payudara. *Jurna Teknik ITS ISSN: 2301-9271*, 1.