



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

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, Sitti. 2011. "Pengenalan Digit 0 Sampai Digit 9 Menggunakan Ekstraksi Ciri MFCC dan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation." *Teknik Elektro ITP* 6(1): 1–14.
- Angga, Setiawan;, Hidayatn; Achmad, dan Isnanto; R Rizal. 2011. "Aplikasi Pengenalan Ucapan dengan Ekstraksi Mel-Frequency Cepstrum Coefficients (MFCC) Melalui Jaringan Syaraf Tiruan (JST) Learning Vector Quantization (LVQ) untuk Mengoperasikan Cursor Komputer." *Universitas Diponegoro Semarang* 13(3): 82–86.
- Bishop, Christopher M. 2013. *53 Journal of Chemical Information and Modeling Pattern Recognition and Machine Learning*.
- Chamidy, T. 2016. "Metode Mel Frequency Cepstral Coeffisients (MFCC) Pada klasifikasi Hidden Markov Model (HMM) Untuk Kata Arabic pada Penutur Indonesia." *Matics* 8(1): 36–39. <http://ejournal.uin-malang.ac.id/index.php/saintek/article/view/3482>.
- Darma Putra, Adi Remawan. 2011. "Verifikasi Biometrika Suara Menggunakan." 2(1): 8–21.
- Faradiba. 2017. "Pengenalan Pola Sinyal Suara Manusia Menggunakan Metode Back Propagation Neural Network." *Jurnal EduMatSains* 2(1): 1–16.
- Hanesia, Wulandary Ika. 2015. "klasifikasi suara lovebird dengan metode mel frequency cepstral coefficient dan fuzy logic warble of Lovebird." 2(2): 2968–76.
- Heriyanto. 2015. "Analisa deteksi huruf hijaiyah melalui voice recognition menggunakan kombinasi energy." 12(01): 11–22.
- Hidayat, Syahroni, Risanuri Hidayat, dan Teguh Bharata Adji. 2015. "Sistem Pengenal Tutur Bahasa Indonesia Berbasis Suku Kata Menggunakan MFCC, Wavelet Dan HMM." *Conference on Information Technology and Electrical Engineering (CITEE)* (September): 246–51.
- Irmawan, dan Hikmarika. 2014. "Pengenalan Kata dengan Metode Linear



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

- Amalia, Sitti. 2011. "Pengenalan Digit 0 Sampai Digit 9 Menggunakan Ekstraksi Ciri MFCC Dan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation." *Teknik Elektro ITP* 6(1):1–14.
- Angga, Setiawan;, Hidayatn; Achmad, and Isnanto; R. Rizal. 2011. "Aplikasi Pengenalan Ucapan Dengan Ekstraksi Mel-Frequency Cepstrum Coefficients (MFCC) Melalui Jaringan Syaraf Tiruan (JST) Learning Vector Quantization (LVQ) Untuk Mengoperasikan Cursor Komputer." *Universitas Diponegoro Semarang* 13(3):82–86.
- Bishop, Christopher M. 2013. *Pattern Recognition and Machine Learning*. Vol. 53.
- Chamidy, T. 2016. "Metode Mel Frequency Cepstral Coeffisients (MFCC) Pada Klasifikasi Hidden Markov Model (HMM) Untuk Kata Arabic Pada Penutur Indonesia." *Matics* 8(1):36–39.
- Darma Putra, Adi Remawan. 2011. "Verifikasi Biometrika Suara Menggunakan." 2(1):8–21.
- Fisikastudycenter. 2018. "Getaran Dan Gelombang." Retrieved (<http://fisikastudycenter.com/fisika-smp/18-getaran-dan-gelombang>).
- Hanesia, Wulandary Ika. 2015. "Klasifikasi Suara Lovebird Dengan Metode Mel Frequency Cepstral Coefficient Dan Fuzy Logic Warble of Lovebird." 2(2):2968–76.
- Heriyanto. 2015. "Analisa Deteksi Huruf Hijaiyah Melalui Voice Recognition Menggunakan Kombinasi Energy." 12(01):11–22.
- Hidayat, Syahroni, Risanuri Hidayat, and Teguh Bharata Adji. 2015. "Sistem Pengenal Tutur Bahasa Indonesia Berbasis Suku Kata Menggunakan MFCC, Wavelet Dan HMM." *Conference on Information Technology and Electrical Engineering (CITEE)* (September):246–51.
- Kuwaitiyah, Al Mausu'ah Al Fiqhiyyah Al. 1983. "Al-Mausu'ah Al-Fiqhiyyah Al-Kuwaitiyah." 10:179.
- Majid, Masitoh, Arif F. Huda, and Rini Cahyandari. 2016. "Pengenalan Huruf Arab Menggunakan Metode Reduksi Two Dimensional Principal Component Analysis (2DPCA)." 12(1):27–34.
- Mardianto, Is and Dian Pratiwi. 2008. "Sistem Deteksi Penyakit Pengeroposan



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.

Tulang Dengan Metode Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation Dan Representasi Ciri Dalam Ruang Eigen Permasalahan Landasan Teori Ruang Lingkup.” 69–80.

Parks, James E. 2000. “Mg F = Mg Sin θ .” *The Simple Pendulum*.

Riyanto, Eko and Sutejo. 2014. “Perbandingan Metode Ekstraksi Ciri Suara MFFCC, ZCPA, Dan LPC.” 10.

Sadewa, Reza Aulia, Tjokorda Agung Budi W, and Siti Sa. 2015. “Implementasi Speaker Recognition Untuk Otentikasi Menggunakan Modified Mfcc – Vector Quantization Algoritma Lbg Speaker Recognition Implementation for Authentication Using Modified Mfcc – Vector Quantization Lbg Algorithm.” 2(1):1453–63.

Sardjono, Wahyu Muldayani;. Djoko Purwonto;. Tri Arief. 2015. “PERGERAKAN ROBOT LENGAN BERBASIS PERINTAH SUARA.” 7.

Siang, Jong Jek. 2005. “JARINGAN SYARAF TIRUAN DAN PEMROGRAMANNYA DENGAN MATLAB.”

Soediono, Budi. 1989. “Backpropagation.” *Journal of Chemical Information and Modeling* 53:160.

Sudarsono, Aji. 2016. “Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Memprediksi Laju Pertumbuhan Penduduk Menggunakan Metode.” *Media Infotama* 12(1):61–69.

Syafira, Fadhilah. 2014. “Pemodelan Fuzzy Learning Vector Quantization Pada Pengenalan Suara Paru-Paru Fadhilah Syafria.”

T.Sutojo, Edy Mulyanto, vincent Suharto. 2011. *Kecerdasan Buatan*. edited by B. R. W.

Waluyanti. 2008. “Dasar-Dasar Sinyal Audio 1.1.” 1–48.

Wiedjaja, Pangbun, Abram, Wahab. 2004. “Pengenalan Nada Suara Gitar Dan Piano Dengan Backpropagation Neurol Network.”

Yanuar putu wiharja, agus harjoko. 2014. “Pemrosesan Citra Digital Untuk Klasifikasi Mutu Buah Pisang Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan Pemrosesan Citra Digital Untuk Klasifikasi Mutu Buah Pisang Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan.” (May 2014).

Zarkasyi, I. 2005. “Pelajaran Tajwid ‘Qaidah Bagaimana Mestinya Membaca Al-Quran.’”



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.