

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, M. dan P. Toni. 2012. Penggunaan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation Untuk Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru Pada Jurusan Teknik Komputer di Politeknik Negeri Sriwijaya. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis* 02.
- Alqurni, R.P., dan Muljono. 2016. Pengenalan Tanda Tangan Menggunakan Metode Jaringan Saraf Tiruan Perceptron dan Backpropagation. *Techno.COM*, Vol. 15, No. 4.
- Amalia, S. 2017. Pengenalan Digit 0 Sampai 9 Menggunakan Ekstraksi Ciri MFCC dan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation. *Jurnal Teknik Elektro ITP*, Vol. 6, No. 1.
- Anwar, B. 2011. Penerapan Algoritma Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation dalam memprediksi Tingkat Suku Bunga Bank. *Jurnal SAINTOM*, Vol. 10, No. 2.
- Arini, R.N., dan S.K. Djoko. 2012. Pengaruh Variasi *Duty Cycle* pada *Pulse Width Modulation* Terhadap Performa Generator Gas Hho Tipe Basah (*Wet Cell*) 9 PLAT SS 316L 10x10 mm. *Jurnal Teknik Pomits* Vol. 1 No. 1.
- Astuti, E.D. 2009. *Pengantar Jaringan Saraf Tiruan*. Star Publishing, Wonosobo.
- Aunuddin. 1989. *Analisis Data*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Bedoui, S., R. Faleh, H. Samet, and A. Kachouri. 2013. "Electronic nose system and principal component analysis technique for gases identification," in *10th International Multi-Conferences on Systems, Signals Devices 2013 (SSD13)*.
- Biro Pusat Statistik. 2005. *BPS "Data Ekspor 2000"*. Jakarta.
- Bulan, R., H. Sastrohamidjojo, dan R.D. Soelistyowati. 2000. Isolasi, Identifikasi dan Sintesis Turunan Patchouli Alkohol dari Minyak Nilam. *Tesis*. FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Choopun, S., N. Hongsith, and E. Wongrat. 2012. Metal-Oxide Nanowires for Gas Sensors. *Nanowires-Recents Advances, Intech, USA*.
- Corine, M.B. and N.M. Sellier. 2004. Analysis of The Essential Oil of Indonesian Patchouli (*Pogostemon cablin Benth.*) Using GC/MS (EI/CI). *J. Essent. Oil Res.*

- Delgado, R.D. 2002. Tin Oxide Gas Sensors: An Electrochemical Approach. *Thesis*. Universitat De Barcelona, Barcelona.
- Faisal, M.R. 2016. *Seri Belajar Pemrograman: Pengenalan Bahasa Pemrograman R*. Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin.
- Faradiba. 2017. Pengenalan Pola Sinyal Suara Manusia Menggunakan Metode *Back Propagation Neural Network*. *Jurnal EduMatSains*, Vol.2, No.1.
- Fau, T.N. 2017. Nilam, Santer di Luar Negeri Melempem di Negeri Sendiri. (On-line). <http://validnews.co> diakses 2 Agustus 2018.
- Fausset, L. 1994. *Fundamental of Neural Network (Archetectors, Algorithms, and Applications)*. Prentice-Hall. Upper Saddle River, New-Jersey.
- Figaro USA. 2015. Product Information. (On-line). <http://www.figarosensor.com> diakses 24 Juli 2018.
- Fu, L. 1994. *Neural Networks in Computer Intelligence*. McGraw-Hill. Boston, USA.
- Guenther, E. 1949. *The Essential Oils, Third ed*, 461. D. Van Nostrand Company Inc, New York.
- Guenther, E. 1987. *Minyak Atsiri. Diterjemahkan oleh R.S. Ketaren dan R. Mulyono*. UI Press, Jakarta.
- Han, J. and M. Kamber. 2007. *Data Mining Concepts and Technique*. Morgan Kaufmann publisher.
- Haryudin, W. dan M. Nur. 2011. Karakterisasi Morfologi, dan Produksi Terna Akses Nilam Asal Aceh dan Sumatera Utara. *Bul. Littro Vol. 2 No. 2*.
- Hasan, A. 1999. *Sistem Akuisisi Data*. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Hayani, E. 2005. Teknik Analisis Mutu Minyak Nilam. *Buletin Teknik Pertanian. Vol. 10 No. 1*.
- Hermantoro. 2011. Aplikasi Pengolahan Citra Digital dan Jaringan Syaraf Tiruan untuk Memprediksi Kadar Bahan Organik dalam Tanah. *JTEP*, Vol. 25, No. 1.
- Hermawan, A. 2006. *Jaringan Saraf Tiruan (Teori dan Aplikasi)*. C.V Andi offset, Yogyakarta.
- Japkowicz, N. 2013. *Assessment Metrics for Imbalanced Learning*. In H. He, & Y. Ma, *Imbalanced Learning: Foundations, Algorithms, and Applications*. John Wiley & Sons, New Jersey.

- Junaidi, J. 2014. *Statistika Deskriptif dengan Microsoft Excel*. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Jambi, Jambi.
- Jumarwanto, A. 2009. Aplikasi Jaringan Saraf Tiruan Backpropagation untuk Memprediksi Penyakit THT di Rumah Sakit Mardi Rahayu Kudus. *Jurnal Teknik Elektro Vol. 1 No.1*.
- Kusumadewi, S., 2004. *Membangun Jaringan Syaraf Tiruan Menggunakan Matlab & Excel Link*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Lutony, T.L. dan Y. Rahmayati. 1999. *Produksi dan Perdagangan Minyak Atsiri, cetakan ke-4*. PT. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Mangun, S. 2008. *Nilam. Cetakan ke III*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- McCulloch, W.S. and W. Pitts. 1943. A Logical Calculus of the Ideas Immanent in Nervous Activity. *The bulletin of mathematical biophysics*, Vol. 5 No. 4.
- Merck. 2005. *Catalog of Chemical materials*. 1115 p.
- Minsky, M.L. and S.A. Papert. 1969. *Perceptrons*. MIT Press, Cambridge.
- Nainggolan, R. 2002. Pemisahan Komponen Minyak Nilam (*Pogostemon Cablin Benth*) dengan Teknik Distilasi Fraksinasi Vakum. *Penelitian*. IPB, Bogor.
- Nuryani, Y. 2006. Karakteristik empat aksesori nilam. *Buletin Plasma Nutfah*. Vol. 12 No. 2.
- Prasetya, B.W., S. Budi, dan P. Joko. 2008. Identifikasi Suara Pria dan Wanita Berdasarkan Frekuensi Suara. *Jurnal Informatika*, Vol. 4 No. 1.
- Puspitaningrum, D. 2006. *Pengantar Jaringan Syaraf Tiruan*. Andi, Yogyakarta.
- Rahmani, I.N., L. Danang, dan T. Kuwat. 2018. Klasifikasi Kakao Berbasis e-nose dengan Metode Neuro Fuzzy. *Indonesian Journal of Electronics and Instrumentation Systems (IJEIS)* Vol.8, No.1.
- Redha, H.V.M., H. Singgih, dan Sunarno. 2014. Desain *Multichannel Analyzer* Berbasis *Programmable System on Chip*. *TEKNOFISIKA*, Vol. 3 No. 1.
- Rosenblatt, F. 1962. *Principles of Neurodynamics*. Spartan Books, Washington D.C.
- Rumelhart, D.E., G.E. Hinton, and R.J. Williams. 1986. Parallel Distributed Processing: Explorations in the Microstructure of Cognition. Vol. 1: *Foundations*. MA: Bradford Books/MIT Press, Cambridge.

- Salim, M. 2016. Klasifikasi Tutupan Lahan Perkotaan Menggunakan Naive Bayes Berbasis Forward Selection. *Jurnal Teknosains, Volume 10 Nomor 2*.
- Sasongko, T.B. 2016. Komparasi dan Analisis Kinerja Model Algoritma SVM dan PSO-SVM (Studi Kasus Klasifikasi Jalur Minat SMA). *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi, Vol. 2 No. 2*.
- Shukla, A., R. Tiwari, and R. Kala. 2010. *Real Life Application of Soft Computing*. CRC Press.
- Siang, J.J. 2004. *Jaringan Syaraf Tiruan & Pemrogramannya Menggunakan Matlab*. Andi, Yogyakarta.
- Siang, J.J. 2005. *Jaringan Syaraf Tiruan & Pemrograman Menggunakan Matlab*. Andi, Yogyakarta.
- Simamora. 2017. Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Kesegaran Daging Berdasarkan Sensor Bau Dan Warna. *Tugas Akhir*. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Skapura, D.M. 1996. *Building Neural Network*. ACM Press, New York.
- Sudarmaji, A., A. Margiwiyatno, R. Ediati, and A. Mustofa. 2018. Vapor Measurement System of Essential Oil Based on MOS Gas Sensors Driven with Advanced Temperature Modulation Technique. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 147 (2018) 012046*.
- Sudarto. 2016. Analisis Penanganan Ketidakseimbangan Kelas Dengan Menggunakan Density Based Feature Selection (DBFS) Dan Adaptive Boosting (ADABOOST). *Tesis*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sukiswo. 2005. Perancangan Telemetry Suhu dengan Modulasi Digital FSK-FM. *Transmisi, Vol. 10 No. 2*.
- Sutojo, T., M. Edy, dan S. Vincent. 2011. *Kecerdasan Buatan*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Szczurek and Maciejewska. 2010. *Gas Sensor Array with Broad Applicability*. Wroctaw University of Technology, Polandia.
- Taxwim dan T. Sujitno. 2007. Pembuatan Dan Uji Coba Lapisan Tipis ZnO:Al Sebagai Prototipe Sensor Gas dengan Gas Uji Karbon Monoksida. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Teknologi Akselerator dan Aplikasinya, Vol. 9*.
- Trifilieff, E. 1980. Isolation of the Postulated Precursor of Nor-patchoulenol in Patchouli Leaves. *J. Phytochemistry, 19*.

- Utami, A.T.W. dan S.S.U. Brodjol. 2015. Penerapan Backpropagation untuk Meningkatkan Efektivitas Waktu dan Akurasi pada Data Wall-Following Robot Navigation. *Jurnal Sains dan Seni ITS Vol. 4, No.2*.
- Venema, A. 1998. Principles of Chemical Microsensors. *Lecture Notes*. Delft University of Technology.
- Warsito, B. 2009. *Kapita Selekt Statistika Neural Network*. BP Undip, Semarang.
- Widiastuti, F., K. Wilis, dan C.R. Heru. 2014. Jaringan Saraf Tiruan *Backpropagation* Untuk Aplikasi Pengenalan Tanda Tangan. *TELEMATIKA Vol. 11 No. 1*.
- Winiarti. 2008. Pemanfaatan Teorema Bayes Dalam Penentuan Penyakit THT. *Jurnal Informatika, Vol 2 No. 2*.
- Wolfbeis, O.S. 1998. *Fiber-Optik Chemical Sensors and Biosensors*. University of Regensburg, Germany.
- Wuryandari, M.D. 2012. Perbandingan Metode Jaringan Syaraf Tiruan *Backpropagation* Dan *Learning Vector Quantization* Pada Pengenalan Wajah. *Jurnal Komputer dan Informatika (KOMPUTA). Edisi I, Volume 1*.
- Xiao, and Q. Shao. 2011. Based on two Swarm Optimized algorithm of neural network to prediction the switch's traffic of coal. *ISCCS '11 Proceedings of the 2011 International Symposium on Computer Science and Society*.
- Yanti, N., dan N. Taufik. 2017. Aplikasi Jaringan Syaraf Tiruan Pada Sistem Kontrol Robot Line Follower dengan Algoritma *Backpropagation*. *SNITT-Politeknik Negeri Balikpapan 2017*.
- Zhou, Z.H., and X.Y. Liu. 2006. Training Cost-Sensitive Neural Networks With Methods Addressing The Class Imbalance Problem, *IEEE Trans. Knowl. Data Eng., Vol. 18 No. 1*.