UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Block, S.B., dan Hirt, G.A., 2008, *International Financial Management*, Ed.12, The McGraw Hill Company

Castro, L.N.D., Iyoda, E. M., Zuben, F.J.V., dan Gudwin, R.R., 1998, Feedforward Neural Network Initialization: an Evolutionary Approach, *SBRN*, hal. 43-48.

Cheol S. Eun and Bruce G. Resnick, 2012, *International Financial Management*, 6th Edition, The McGraw-Hill Company

Evans, C., Pappas, K., dan Xhafa, F., 2011, Utilizing Artificial Neural Networks and Genetic Algorithms to Build an Algo-Trading Model for Intra-day Foreign Exchange Speculation, *Mathematical and Computer Modelling*, Vol. 58 (2013) hal.1249–1266, Elsevier Ltd.

Fathian, M. dan Kia, A. N., 2012, Exchange Rate Prediction with Multilayer Perceptron Neural Network Using Gold Price as External Factor, *Management Science Letter*, Vol.2 2012 hal. 561-570.

Haupt, Randy L. dan Haupt, Sue Ellen, 2004, *Practical Genetic Algorithms, Second Edition*, John Wiley & Sons, Inc.

Hedman, H., 2012, Performance Evaluation of Artificial Neural Networks in the Foreign Exchange Market, *Tesis*, Department of Mathematics, Royal Institute of Technology, Stockholm .

Igel, C. dan Husken, M., 2000, Improving the Rprop Learning Algorithm, *Proceedings of the Second International Symposium on Neural Computation*, hal. 115-121, ICSC Academic Press.

Jasic, T., dan Wood, D., 2003, Neural Network Protocols and Model Performance, *Neurocomputing*, 55, 747-753.

Kaastra, I., dan Boyd, M., 1996, Designing A Neural Network for Forecasting Financial and Economic Time Series, *Neurocomputing,* Vol. 10 No.3 hal. 215-236, Elsevier Science B.V.

Kamruzzaman, J. dan Sarker, R. A., 2004, ANN-based forecasting of foreign currency exchange rates, *Neural Information Processing - Letters and Reviews*, Vol. 3 hal. 49-58

King, M. R., Oslerand, C., dan Rime, D., 2011, Foreign Exchange Market Structure, Players and Evolution, *Working Paper*, Norges Bank.

Lahmiri, S., 2011, A Comparative Study of Backpropagation Algorithms in Financial Prediction, *International Journal of Computer Science, Engineering and Applications (IJCSEA)*, Vol.1, No.4, Agustus.

Neely, C.J. Dan Weller, P.A., 2011, Technical Analysis in The Forex Market,

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Working Paper Series, Research Division, Federal Reserve Bank of St. Louis

Ouyang, Y. dan Yin, H., 2014, A Neural Gas Mixture Autoregressive Network for Modelling and Forecasting FX Time Series, *Neurocomputing*, Vol.135 (2014) hal.171–179, Elsevier B.V.

Philip, A.A., Taofiki, A.A., dan Bidemi, A.A, 2011, Artificial Neural Network Model for Forecasting Foreign Exchange Rate, *World of Computer Science and Information Technology Journal (WCSIT)*, Vol. 1 (2011), No. 3, hal.110-118.

Pring, Martin J., 1991, *Technical Analysis Explained*, The McGraw-Hill Company, New York, NY.

Riedmiller, M., and Braun, H., 1993, A direct adaptive method for faster backpropagation learning: The RPROP algorithm, *Proceedings of the IEEE International Conference on Neural Networks*, hal. 586–59, IEEE Press.

Rime, D. dan Schrimpf, A., The Anatomy of The Global FX Market Through The Lens of The 2013 Triennial Survey, *BIS Quarterly Review*, December 2013, Bank for International Settlement, Switzerland.

Wallace, M.P., 2008, Neural Networks and Their Application in Finance, Business Intelligence, *Business Intelligence Journal*, July, 2008, pp. 67-76.

Yao, J., North, P., dan Tan, C.L., 2001, "Guidelines for Financial Forecasting with Neural Networks" Proceedings of International Conference on Neural Information Processing, 14-18.

Yao J. dan Tan, C.L., 2000, A case study on using neural networks to perform technical forecasting of forex, *Neurocomputing*, Vol.34 hal. 79-98, Elsevier.

Yu, L., Wang, S., Lai, K. K., 2005, Adaptive Smoothing Neural Networks in Foreign Exchange Rate Forecasting, V.S. Sunderam dkk. (Ed.): *ICCS 2005*, *LNCS 3516*, hal. 523-530

Yu, L.A., Wang, S.Y., Huan,W., dan Lai, K.K., 2007, Are Foreign Exchange Rates Predictable? A Survey from Artificial Neural Network Perspective. *Scientific Inquiry*, vol. 8, no. 2, 2007, pp. 207 – 228, IIGSS Academic Publisher.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN SISTEM PREDIKSI NILAI TUKAR VALUTA ASING MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
HASAN MUROD, Prof. Drs. Subanar, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/