

DAFTAR PUSTAKA

- Abbate, A., Koay, J., Frankel, J. , Schroeder, S. C. dan Das, P.,1997, *Signal Detection and Noise Suppression Using a Wavelet Transform Signal Processor: Application to Ultrasonics Flaw Detection*, *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control*, No. 1, Vol. 44, Hal. 14-26.
- Anonim, 2002, Laporan Analisis Keselamatan kanal hubung dan Instalasi Penyimpanan sementara Bahan Bakar Bekas, PRSG-BATAN.
- Arduino, 2012, Arduino UNO, <http://www.arduino.cc/en/Main/ArduinoBoardUno>, diakses pada 8 September 2015.
- Baidillah, Marlin Ramadhan, 2008, Aplikasi Ultrasonik Untuk Pendeteksian Keretakan Dalam Logam, Program Studi S1 Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia.
- Berke, M., 1996, *Non-destructive Material Testing with Ultrasoniks, Introduction to The Basic Principles*, Germany.
- Bray, Don 2003, *Ultrasonic Nondestructive Evaluation Engineering and Biological Material Characterization*. ISBN 978-0-8493-1462-9.
- Ensiklopedi Nasional Indonesia. 2004. Bekasi: Delta Pamungkas. ISBN 979-9327-00-8. Hal.321.
- Gifars, Faisal, 2015, Energi dan Intensitas Gelombang Ultrasonik, <http://www.sainsmini.com>, diakses pada 8 September 2015.
- Ikhsan, K., 2014, Sistem Deteksi Ukuran Kecacatan Benda Padat Menggunakan Gelombang Ultrasonik, Program Studi S1 Elektronika dan Instrumentasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.



- Imardi, S., 2010, Pengembangan dan Pengkayaan Fungsi Antarmuka Perangkat Lunak untuk Visualisasi dan Analisis Citra Ultrasonografi, *Thesis*, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok.
- Irene Ariasa, Jan D. Achenbach, 2012, *A model for the ultrasonic detection of surface-breaking cracks by the Scanning Laser-Source technique*, Graduate Aeronautical Laboratories, California Institute Of Technology.
- Krautkramer J. And Krautkramer H., 1997, *Ultrasonic Testing of Material*, Springer-verlag, Berlin.
- Kularatna, Nihal, 2003, "Fundamentals of Oscilloscopes", *Digital and Analogue Instrumentation: Testing and Measurement*, England: Institution of Engineering and Technology, pp. 165–208, ISBN 978-0-85296-999-1.
- M.G. Silk, B.H. Lidington, 1975, *The potential of scattered or diffracted ultrasound in the determination of crack depth*, *Non-Destructive Testing*, Volume 8, Issue 3, pp. 146–51, ISSN 0029-1021, 10.1016/0029-1021(75)90024-9.
- Melissa, G., 2008, Pencocokan Pola Suara (*Speech Recognition*) dengan Algoritma FFT dan *Divide and Conquer*, ITB, Bandung.
- Mochalin, J.P. ,1998, Application of Wave Mixing in Photorefractive Materials to Laser Ultrasonics, *Cleo*, Friday Afternoon, 75 Bd de Mortagne, National Research Council, Canada.
- National Semiconductor, 1994, LMC6032 CMOS *Dual Operational Amplifier*, <http://www.datasheetcatalog.com>, diakses pada 12 Januari 2016.
- R. Sulistyani, Dyah, 2012, Pendeteksian Kedalaman Retak Beton Menggunakan Metode Ultrasonik, Pusat Teknologi Limbah Radioaktif BATAN, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, B2TKS.
- Sanemeterio, J.L, dkk, 2004, *Modeling NDT Piezoelectric Ultrasonic Transmitters*, Instituto de Acoustica CSIS Calle Serrano, Madrid Spain.



- Santodomingo-Rubido, J.; Mallen, E.A.H.; Gilmartin, B.; and Wolffsohn, J.S. 2002, *A new non-contact optical device for ocular biometry*. *British Journal of Ophthalmology*.86, 458-462.
- Snowdon, Paul C., 2007, *Investigation into the use of zero angle ultrasonic probe array for defect detection and location*, Durham theses, Durham University, UK.
- Subiyanto, L. dan Sardjono T. A., 2012, *Deteksi Cacat Pada Material Baja Menggunakan Ultrasonik Non-Destructive Testing dengan Metode Continous Wavelet Transform*, Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi Terapan, Semarang.
- Wirza, Elfira, 2008, *Rekonstruksi Sinyal Pulsa Pantul Gelombang Ultrasonik*, Program Studi S1 Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia, Depok.
- Yatarif, N.W., 2008, *Karakteristik Sinyal*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia, Depok.