



## DAFTAR PUSTAKA

- Aji, Satrio, 2016, Sistem Pendeteksi Orientasi Kecacatan Pada beton Menggunakan Gelombang Ultrasonik, *Skripsi*, FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Abbate, A., Koay, J., Frankel, J., Schroeder, S.C. dan Dias, 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.
- Alfansuri, A. F., 2012, Identifikasi Chilling Injury Buah Alpukat (Persea Americana Mill) dengan Gelombang Ultrasonik, *Skripsi*, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Angelsen, B.A.J., Torp, H., Holm, S., Kristoffersen, K. dan Whittingham, T.A., 1995, *Which transducer array is best?*, University of Trondheim, Norway.
- Baidillah, M.R., 2008, Aplikasi Ultrasonik Untuk Pendeteksian Keretakan Dalam Logam, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia.
- Berke, M., 1996, *Non-destructive Material Testing with Ultrasonics, Introduction to The Basic Principles*, Hurth, Germany.
- Butera, R., 2015, Arduino + AD9850 DDS, <http://robert.butera.org/?p=337>, diakses pada 10 Mei 2017.
- Clorennec, D., Royer, D. dan Catheline, S., 2002, Saw Propagation on Cylindrical Part Using Laser Ultrasonics: Applications to Crack Detection, *Proceedings Ultrasonics Symposium*, 8-11 Oktober.
- Darsono, Suyamto dan Nuraini, E., 2012, Desain Trafo Tegangan Tinggi Berfrekuensi Tinggi 40khz/17,5kv Untuk Stt Cockcroft Walton Mbe Lateks, *IJMS*, Vol. 14, Hal. 5-15.
- Devices, Analog, 2004, *AD9850*, Norwood, USA
- Faisal, 2015, Penjelasan Mengenai Fase Gelombang, <http://sainsmini.blogspot.co.id/2015/03/penjelasan-mengenai-fase-gelombang.html?m=1>, diakses pada 10 Mei 2017.



- Fajrin, A., 2015, Sinyal Analog dan Sinyal Digital, <http://anafajrin.wordpress.com/2015/02/07/sinyal-analog-dan-sinyal-digital>, diakses pada 10 Mei 2017.
- Ikhsan, K., 2015, Sistem Deteksi Ukuran Kecacatan benda padat Menggunakan Gelombang Ultrasonik, *Skripsi*, FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Instrument, Texas, 2000, *LM386*, Texas Instrument Incorporated, Dallas.
- Instrument, Texas, 2013, *LMC6032*, Texas Instrument Incorporated, Dallas.
- Kouche, A.E. dan Hassanein, H.S., Ultrasonic Non-Destructive Testing (NDT) Using Wireless Sensor Networks, *The 3<sup>rd</sup> International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT)*, Vol. 10, Hal. 136-143.
- Lorenzi, A., Reginato, L.A., Favero, R.B. dan Silva Filho, L.C.P, 2016, 3D Ultrasonic Tomography Technique as a tool to Evaluate Concrete Structures, *Journal NDT.net*.
- Munthe, F.D., 2014, Pengukuran Ketebalan serta Posisi Cacat pada Sampel Carbon Steel dan dengan Metode Ultrasonic Testing, No. 1, Vol 2, Hal. 502-510.
- Muralidharan, A., Vishnuvardhan, J., Balasubramaniam, K. dan Krishnamurthy, C.V., 2006, *Phased Addition Reconstruction In Anisotropic Media*, Centre for NDE and Department of Mechanical Engineering Indian Institute of Technology Madras, Chennai.
- Nussey, J., 2013, *Arduino for Dummies*, John Wiley & Sons, Ltd, Inggris.
- Pratomo, I.D., 2016, Pengukuran Jarak Lubang Pada Benda Padat Menggunakan Sensor Ultrasonik, *IJEIS*, No. 1, Vol. 6, Hal. 81-92.
- Rizal, S., Nisa', R., Muhtadin dan Bagus, M., 2015, *NDT (Non Destructive Test)*, Universitas Trunojoyo, Madura.
- Sidiq, T.N.S, 2016, Sistem Deteksi Bentuk Kecacatan Benda Padat Menggunakan Teknik Variasi Sudut Ultrasonik, *IJEIS*, No. 1, Vol. 6, Hal. 69-80.
- Sonbul, O., Popejoy, P. dan Kalashnikov, A.N., 2012, Ultrasonic Sensor Array for Remote Sensing of Profiles of Bulk Materials, *Instrumentation and Measurement Technology Conference*, 13-16 Mei.
- 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, 23 Juni.



- Sulistiyani, D., 2010, Pendeteksian Kedalaman Retak Beton Menggunakan Metode Ultrasonik, Pusat Teknologi Limbah Radioaktif, *Prosiding PPI-PDIPTN*, Yogyakarta, 20 Juli.
- Suryono, Kusminarto dan Suparta, GB., 2010, Rancang Bangun Pembangkit Pulsa Ultrasonik Untuk Material Padat Berbasis Mikrokontroler, *Prosiding Pertemuan Ilmiah XXIV HFI Jateng & DIY*, Semarang, 10 April.
- Syafrudin, A., Suryono dan Suseno, J.E., 2008, Rancang Bangun Generator Pulsa Gelombang Ultrasonik dan Implementasinya untuk Pengukuran Jarak Antara Dua Obyek, *Jurnal Berkala Fisika*, No. 2, Vol. 11, Hal. 29-37.
- Wirza, Elfira, 2008, Rekonstruksi Sinyal Pulsa Pantul Gelombang Ultrasonik, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia, Depok.
- Yatarif, N.W., 2008, Karakterisasi Sinyal Akustik Untuk Mendeteksi Keabnormalan Jaringan Tubuh Menggunakan Ultrasonik, *Skripsi*, Fakultas Ilmu Pengetahuan Alam UI, Jakarta.
- Zubaidah, S., Mahanal, S., Yuliati, L. dan Sigit, D., 2014, *Ilmu Pengetahuan Alam SMP Kelas 8*, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta.